۱۰۳ السنة المثانية ١٩٧٣/٣/٥

الوكراك



ص

المكرك

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فـ واد إبراهيم ربعيسا الدكتور حسين فنــوزى الدكتور حسين فنــوزى الدكتورة سعــاد ماهــر الدكتور محمد جال الدين القندى

شفىق ذهسنى طوسون أساظه محمد ركو رجس محمد مد محمد مسعود سكرتيرالتخيد: السية/عصمت محداً حمد

اللحيدة الفدية:

ر میں میں

موجئ سادبياخي

منذ مئات الآلاف من السنين ، كان الرجل المسلح بعصا أو بحجر ، يتابغ الحيوان حين يشاهده ، ويجتهد في قتله ، وكان معنى ذلك بالنسبة له العذاء والبقاء .

ومن هنا نشأ الصيد في العصور الأولى من تاريخ البشرية .

ولما كان الإنسان في ذلك الوقت لا يزال يفتقر إلى الأدوات اللازمة لفلاحة الأرض ، فإن غذاءه كان مقصورا على لحوم الحيوانات التي يقتلها ، وعلى الفواكه البرية ، والحبوب ، والجذور . ثم أخذ يدرك تدريجا ، أن الصيد يهيئ له متعة الصراع والمخاطرة . وعند ذلك بدأ يقتل الحيوان « حبا في الرياضة » ، كما نقول بلغة اليوم . ومن هنا نستطيع أن نقول ، إن الصيد كان أول أنواع التسلية الرياضية . وقد أحبت لنا الصور ، التي اكتشفها المنقبون عن الآثار في أطلال مدن أشور وبابل القديمة ، مناظر للصيد بالعربات ، وفوق ظهور الجياد ، وعلى الأقدام . والواقع أن الأشوريين كانوا بارعين في مطاردة الحيوانات ، من على حافة عرباتهم التي تجرها الخيول .

وكان الصيد من أهم ضروب الرياضة عند العرب ، وقد استخدم العربى القوس ، والنشاب ، والحربة ذات الرأس المصنوع من حجر الصوان . وبعد ذلك جاء عصر المعادن ، فعرف البرونز والحديد .

وكان أهل الغال والرومان من أمهر الصيادين .

وفى العصور الوسطى ، أصبح الصيد هو الوسيلة التى يتبعها الأشراف لقضاء الوقت . ولما كانت الرماية بالسهم تحتاج إلى قدر كبير من المهارة ، فإنها كانت تلاقى قسطا وافرا من الاعتبار . وكلما كانت الصعوبة كبيرة فى مطاردة الحيوانات السريعة ، كلما كانت المتعة أعظم . كما أصبح الصيد باستخدام الصقر هواية تقليدية .

وفيما بين القرنين السابع عشر والثامن عشر ، بدأ استخدام بنادق كبيرة الحجم ، طلقاتها من الحجارة ، ثم أخذت الأسلحة تتطور تدريجا ، حتى كان القرن التاسع عشر ، عندما اخترع البارود ، فمكن ذلك من اختراع الخرطوشة .

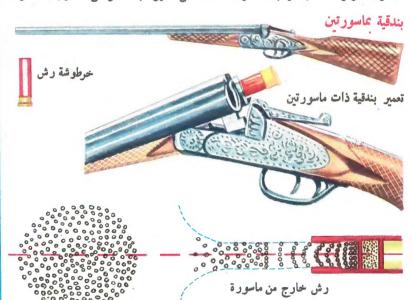
كانت أول خرطوشة من هذا النوع ، هى التى استخدمت فى بندقية الصيد ، التى صنعها ليفوشو Lefaucheux فى عام ١٨٣٢ . ومنذ ذلك الوقت ، اطرد التحسين فى البندقية ، إلى أن وصل بها إلى البندقية الحديثة متعددة الطلقات (النصف آلية) .

بسسادق الصب

تنقسم بنادق الصيد إلى مجموعتين رئيسيتين ، الأولى هى بنادق الصيد العادية ، ذات العبوة المكونة من مجموعة من الرصاص ، وهى مخصصة للقنائص الصغيرة ، كالطيور ، والأرانب البرية ، والجبلية . والثانية بنادق الصيد الممتازة ، وهى تعبأ بطلقات الرصاص (مثل بندقية الحرب) ، وهى مخصصة للقنائص الكبيرة ، مثل الخنزير البرى ، والدبية ، والتياتل ، والذئاب ، والتماسيح ، وأفراس البحر ، والفيلة .

بندقية الصيد ذات الماسورتين:

هـــذه هى البندقية الأكثر انتشارا ، وهى مزودة بماسورتين متجاورتين . ولذلك فإن الصياد يستطيع أن يطلق عيارين متناليين ، دون الحاجة لإعادة تعمير البندقية . والمرمى الموثر لهذه البندقية (أى المرمى الكافى لقتل الحيوان) ، هو من ٤٠ إلى ٥٠ مترا .



البندقية ذات الماسورتين الرأسيتين:

وهي من طراز أكثر حداثة ، ويتزايد استعالها انتشارا . وهنا نجد أن الماسورتين



بدلا من أن تكونا متجاورتين ، توضعان الواحدة فوق الأخرى ، وبذلك يتجنب الصياد تركيز النظر أبعد مما يجب ، إلى اليمين أو إلى اليسار .

البندقية ذات الثلاث مواسر:



توجد ماسورتان ذاتا قطر داخلي أملس ، وماسورة ثالثة مضلعة تعمر بالطلقات ، وهي موجودة بينهما أعــــلي المــاسورتين .



وهى تطلق عــدة طلقات (٣ – ٦) ، إذ أن جميع الحراطيش يتم إدخالهـا فى خزنة موضوعة أسفل المـاسورة ، أو فى جهاز تعمير . غير أن الصياد

عرفة المكرية



شبه العربية

كانت شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام ، سكنا لأكثر العناصرالعربية ، فني غربها يسكن الحجازيون شمالا ، واليمنيون جنوبا ، وفى الزاوية الجنوبية الشرقية يقطن العانيون ، ويقيّم أهل نجد بالجزء المرتفع ، الذى يمتد من الحجاز غربا، ويسير شرقا إلى صحراء البحرين ، وبين نجد واليمن يسكن أهل اليمامة .

ولماكانت شبه الجزيرة تقع بين دولتين عظيمتين ،فارس شرقا وبيز نطة غربا ، فقد حاول كل من الفرس والبيزنطيين أن يخضعوا العرب لحكمهم اتقاء لغزوهم ، ولكنهم وجدوا أن ذلك ليس بالشي الهين ، فاستقر

رأيهم على أن يساعدوا بعض القبائل العربية الحباورة لهم ، على الاستقرار بجوار حدودهم، ليعاونوهم على صد غارات البدو، الذين يحاولون غزو بلادهم ، ومن ثم تكونت إمارة الحيرة على تخوم فارس ، وإمارة الغساسنة على حدود الدولة البيزنطية .

3 5

ولم یکن ببلاد الحجاز قبل الإسلام ما یسمی بالدولة ، وإنما قامت بها مدن، لکل منها نظام سیاسی ، ومن أشهرها یثرب والطائف ، أما حاضرتها فهی مکة .

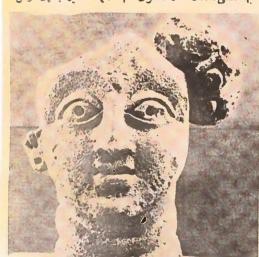
وكانت مكة عبارة عن قرية في واد ضيق غير ذى زرع ، تحيط به الجبال من جميع الجهات . ويروى أنها سميت مكة لقلة مائها ، أخذا من قول العرب (إمتك الفصيل ضرع أمه ، أى امتصه) ، وقيل لأنها (تمك الذنوب) ، بعني أنها تذهب بها . ويقال لها بكة بإبدال الميم باء موحدة ، وقد ورد ذكرها بهذه الصورة في القرآن الكريم ، في قوله تعالى (إن أول بيت وضع للناس للذي ببكة مباركا) ، وقيل مكة بالميم الحرم كله ، وبكة المسجد . وهناك من يقول إن العالقة لما اتخذوها سكنا لهم أول الأمر ، أطلقوا عليها لفظ (بكا) ، وهي كلمة بابلية معناها البيت .

وقد خلفت العالقة فى الحجاز قبيلة جرهم ايمانية ، وفى عهدهم، قدم إلى مكة سيدنا إبراهيم مع زوجه هاجر المصرية وابنهما إسماعيل. وقد أمره الله تعالى ببناء البيت الحرام أو الكعبة ، واشترك معه فى بنائها ابنه إسماعيل ، وفى ذلك يقول الله عز وجل (وإذ يرفع إبراهيم القواعل من البيت وإسماعيل ربنا تقبل منا إنك أنت السميع العليم)

رسم تركى للملائكة وهم يقومون بتزيين الكعبة

الأصنام والأوسنان

ظلت قبيلة جرهم تلى البيت الحرام نحواً من • • • • سنة ، حتى تغلبت عليهم قبيلة جزاعة الممنية بزعامة عرو وبن لحى الخزاعى ، الذى غير دين إبراهيم عليه السلام ، وحث العرب على عبادة الأوثان والأصنام ، ويروى أنه ارتحل إلى مدينة البلقاء بالشام ، فرأى أهلها يعبدون الأصنام فقال لم : ماهذه الأوثان التى أراكم تعبدون ؟ قالوا هذه أصنام فستنصرها فتنصرنا ، ونستسقى مها فنسقى ، فقال: ألا تعطونى منها صنا، فأسير به إلى أرض



العرب ، عند بيت الله الذي تفد إليه العرب ؟ فأعطوه صمّا يقال له هبل ، فقدم به مكة فوضعه عند الكعبة، وهو علىصورة إنسان، وكان مصنوعاً من العقيق ، وقدكسرت ذراعه فأبدله القرشيون بذراع من ذهب . وقد قدست بعض القبائل أصناماً معينة ، منها ود ، وسواع، ويغوث، ويعوق، ونسر، وهي أصنام قوم نوح، فقد جاء ذكرها في القرآن: (قال نوحرب إنهم عصوني واتبعوا من لم يزده ماله وولده إلا خسارا، ومكروا مُكُوا كَبَّارًا ، وقَالُوا لا تَذْرَنَ آلْمَتَكُمْ وَلا تَذْرِنَ وَدَا وَلا نَسُواعًا وَلا يَغُوثُ ويعوق ونسرا ، وقد أضلوا كثيرا ولا تزد الظالمن إلا ضلالا).



وهناك أصنام عامة تشترك معظم القبائل في تقديسها وأشهرها:اللات ،والعزى، ومناة، وقد ورد ذكرها فى القرآن الكريم (أفرأيتم اللاتوالعزى، ومناة الثالثة الأخرى ، ألكم الذكروله الأنثى ، تلك إذاً قسمه ضيرى) .أما (اللات) فهي صحرة مربعة في الطائف،وعليها بناء ولها حرم يقصده العرب،ويقدمون لها الذبائح، وكان حجابها من بني مغيث من ثقيف ، يحاو لون أن ينافسوا بها كعبة قريش بمكة. (والعزى) شجرة بوادى نخلة إلى الشرق من مكة ، وكانت من أعظم الأصنام عند القرشيين . أما (مناة) فهي حجر أسود أقيم له معبد في قديد ، على الطريق بين مكة ويثرب ، وهي إلهة القضاء ، ولا سيما قضاء الموت . ويقول المسعودي عن أساف ونائلة : وبغت جرهم فى الحرم وطغت حتى فسق رجل منهم فى الحرم بامرأة،وكان الرجل يدعى بأساف والمرأة نائلة ، فمسخهما الله عز وجل حجرين، صير ا بعد ذلك وثنين وعبدا تقربا بهما إلى الله تعالى ، وقيل بل هما حجر ان نحتا ومثلا بمن ذكرنا وسميا بأسمائهما . وقد وضع القرشيون كل واحد منها في ركن من أركان بيت الله الحرام ، فكان الطائف إذا طاف بدأ بأساف فقبله وختم طوافه به . كذلك نصب القرشيون على جبل الصفا صماً يقال له (مجاور الريح) ، كما وضعوا (مطعم الطير) على جبل المروة .

وقد انتشرت الأصنام في مكة وسائر مدن شبه الجزيرة، على صور وأشكال متعددة، فمها المنحوت والمصور ، ومنها غير المصور ، حتى قيل إنه كان حول الكعبة ثلثمائة وستون صها ، فقد رأت قريش أن تنتفع من قدوم القبائل العربية في موسم الحج ، فوضعت أصنام القبائل الشهيرة حول الكعبة ، حتى إذا أتوا مكة وزاروا الحرم ، و جدو ا معبو داتهم فأو لوها احتر امهم و تقديسهم .

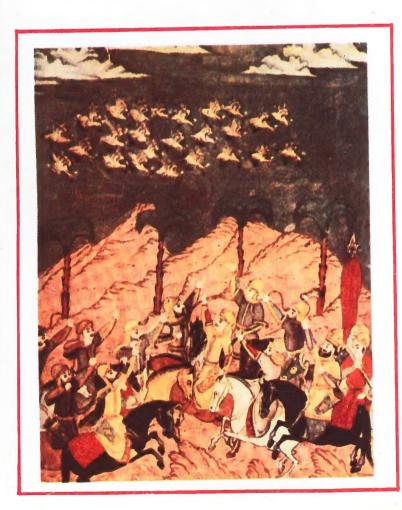
ولم تزل السيادة لخزاعة على البيت الحرام،حتى قويت شوكة قريش وتغلبت عليها، برئاسة قصى بن كلاب ، وانتقلت إليه بذلك حجابة الكعبة ، ومن ثم أصبح الرئيس الديني . ولما تم لقصي إجلاء خزاعة عن مكة ، بني دار الندوة ، لتكون مركزا لاجتماع القرشيين للتداول في شئونهم العامة ، ثم تتابع القرشيون في البناء فبنوا بمكة دوراً بالحجارة ، واتخذوها سكناً لهم ، ولم يكن بها قبل ذلك منازل مبنية ، فكانت جرهم والعالقة حين ولايتهم على البيت الحرام ، يتخذون جبالها وأوديتها مساكن لهم .

ولمسا كانت مكة لا زراعة ولا صناعة بها ، فقد كان عليها أن تهتم بالمورد الثالث من موارد الثروة وهو التجارة، فاشتغل القرشيون بها . وكانت تجارتهم في أول الأمر لا تعدو مكة وما حولها من القرى والبلاد ، حتى سار هاشم بن عبد مناف إلى الشام ، وطلب من قيصر الروم أماناً لتجار قريش ، فأجابه إلى طلبه ، ومن ذلك الوقت صار القرشيون يذهبون بتجارتهم إلى بلاد الشام .كذلك اتجه عبد المطلب أخو هاشم إلى اليمن، فقد كان من بين أشراف العرب وزعمائهم، الذين وفدوا لتهنئة ملكها (معد يكرب بن سيف بن ذي اليزن الحميري)، وتقدم عبد المطلب الخطباء وقال (لمعديكرب) إن الله جل جلاله قد أحلك أيها الملك محلا رفيعا، وأنت ذروة العرب الذي له تنقاد ، ومعقلها الذي يلجأ إليه العباد ،ونحن أهل الله وسدنة بيته . فسرمعد يكرب من حديث عبدالمطلب، وذكره بما بينهما من قرابة وقال « قد سمع الملك مقالتكم ، وعرف قرابتكم، فلكم الكرامة ما أقمتم » ، وأعطاه الأمان للقرشيين . ورحل أخوه عبد شمس إلى ملك الحبشة ، فمنحه أمانا لتجار قريش . وسار رابعهم نوفل إلى كسرى ملك الفرس ، فأخذ لهم منه أماناً .

وكان لقريش مركز كنبير بين القبائل العربية من جراء سيادتهم على الكعبة ، واشتغالهم بالتجارة، وما زال نفوذها يزداد حتى ولى أمرها عبدالمطلب بن هاشم بن عبد مناف ، الذي أقام الرفادة (إطعام الحجاج أيام الموسم)، والسقاية للحجاج على أحسن ما كان يقيمونه بمكة قبله ، وأعاد حفر بئر زمزم سنة ٥٤٠ م. ، وكانت قد انطمت ونضب ماؤها . وتجمع الروايات في الحديث عن زمزم : « أنه لمــا فرغ المــاء والطعام ، وتعالت صيحات الطفل إسماعيل عليه السلام ، وخشيت السيَّدة هاجر على أبنها من الموت جوعاً وعطشاً ، أُخذت تهرول بين جبلي الصفا والمروة ، حتى إذا أنمت السعى سبع مرات ، عادت إلى إسماعيل ، فاذا به يفحص الأرض بقدمه حيث نبع الماء من الأرض، وظهرت بئر زمزم». ويقول المسعودي إن بئر زمز م سميت بهذا الإسم ، لأن الفرس كانت تحج إليها في ألزمن الأول، فزمزمت عليها، والزمزمة صوت تحرجه الفرس من خياشيمهاعند شرب الماء.

ه ق عسكانا

وقد اهتمت قريش بسوق عكاظ، التي كانت تنعقد في موسم الحج، فجعلتها



مسرحا للأدب والشعر تتسابق فيها القبائل، فيتناشدون ويتحاجون ويفتخرون، ثما أظهر الكثير من النوابغ في الشعر والخطابة . وكان لعكاظ في أيام الموسم رجل يولونه الحكومة، أي الفصل فيما يقع من خلاف. . ومتى فرغ الناس من عكاظ، وقفوا بعرفة ثم يأتون مكة ، فيقضون مناسك الحج ويعودون إلى أوطانهم .

وكان العرب فى بداية أمرهم يقدسون الكعبة، ثم امتد التقديس من الكعبة إلى مكة والمناطق الحجاورة لها ، حتى أصبحت الأراضى الممتدة حولها إلى عدة فراسخ ، حراماً لا يجور فيها الاعتداء على إنسان أوحيوان . وفى ذلك يقول ابن الكلبي : « إنه كان لا يظعن من مكة ظاعن ، إلا احتمل معه حجرا من حجارة الحرم تعظيما للكعبة ، وصبابة بمكة ، فحيثما حلوا وضعوه وطافوا به ، كطوافهم بالكعبة تيمناً منهم بها ، وهم بعد يعظمون الكعبة ومكة ، ويحجون ويعتمرون على إرث أبيهم إسماعيل ، من تعظم الكعبة والحج والاعتمار » .

ورب أرب وهة

وأراد أبرهة حاكم ايمن من قبل الحبشة أن يجذب الحجاج العرب إلى كنيسته بصنعاء ، بدلا من حجهم إلى كنيسته بصنعاء ، بدلا من حجهم إلى كعبة مكة ، وأن يحول تجارة قريش والفوائد المادية التى تجنيها من ورائها إلى اليمن ، فخرج من عاصمته صنعاء على رأس جيش كبير تتقدمه الأفيال ، وعسكر على مشارف مكة ، وكان زعيمها عبد المطلب بن هاشم جد الرسول صلى الله عليه وسلم . وبدأ الغزو ، فبرك الفيل الذي كان يمتطيه أبرهة ، وبذل الأحباش جهودهم عليه وسلم .

رسم لفنان تركى توضح حادثة الفيل كما تخيلها



لينهضوه، فكان ينهض، حتى إذا وجهوه نحو مكة ، برك مرة أخرى، وإذا وجهوه نحو الشام أو اليمن أسرع فى العدو، وانتهت الحملة بهزيمة منكرة، وعرفت بحادثة الفيل، وكانت العناية الإلهية هى التى حمت الكعبة . وقد ذكر القرآن الكريم هذا الحادث التاريخي فى سورة الفيل: «ألم تركيف فعل ربك بأصحاب الفيل، ألم يجعل كيدهم فى تضليل ، وأرسل عليهم طيراً أبابيل ، ترميهم بحجارة من سحيل ، فجعلهم كعصف مأكول ».

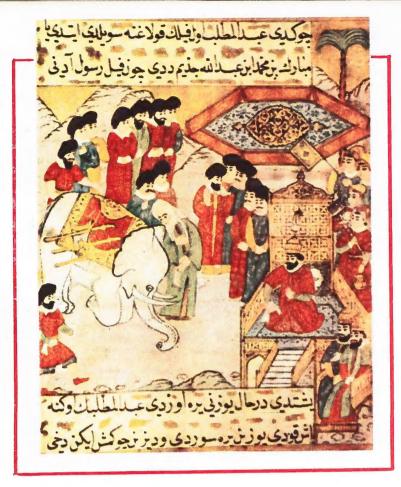
ارتفع شأن قريش وزعيمها عبدالمطلب بعد إخفاق هذا الغزو، وأصبحالعرب يؤرخون أحداثهم بعام الفيل، حتى خلافة عمر بن الخطاب، حيث استبدل به هجرة الرسول صلى الله عليه وسلم، كما شهد عام الفيل مشرق نور الهداية والحق، فقد ولد فى هذه السنة سيد الخلق أجمعين ، محمد بن عبد الله .

الكعسية

والكعبة أو البيت الحرام ، هو أول مسجد أسسلناس ، ويشير الله تعالى إلى ذلك فى هـــذه الآية (إن أول بيت وضع للناس للذى ببكة مباركا وهدى للعالمين فيه آيات بينات مقام إبراهيم ومن دخله كان آمنا) . والكعبة عبارة عن

كسوة الكعسة

وكانت الكعبة تمكسى قبل الإسلام بحصر من خوص النخل ، كما كسيت بالأنطاع (الجلد) و بالمنسوجات اليمنية . وقد اتبعت قريش منذ عهد قصى نظاماً معيناً في كسوة الكعبة ، ففرضت كسوتها على القبائل بحسب ثرائها . و لما جاء الإسلام كساها الرسول الثياب اليمنية ، ثم كساها عمر و عثمان القباطى ، الذي كانت تستورده العرب من مصر ، فلما



بيت صغير مربع البنيان تقريبا، يقع في وسط الحرم، وله أربعة أركان، ركن الحجر الأسود أو الأسعد، ويقع ما بين الشرق و الجنوب، ومنه يبتدئ الطواف بمثابة تحية للمسجد. والحجر الأسود حجر صقيل، بيضى الشكل، غير منتظم، ولونه أسود، يميل إلى الإحمرار، وفيه نقط حمراء وتعاريج صفراء، ويقال إنه نوع من النيازك. ويقال إن السبب في تقديسه نجم من ارتباطه بشئ مقدس، وهو أن إبراهيم عليه السلام، وضعه بالكعبة تنفيذاً لأمر ربه. وروى البخارى ومسلم أن الرسول صلى الله عليه وسلم وقف عند الحجر الأسود فقال: إنى لأعلم أنك حجر لا تضر ولا تنفع، وقبله. ولما حج أبوبكر، وقف عند الحجر وقال! إنى لأعلم أنك حجر لا تضر ولا تنفع، ولولا أنى رأيت رسول الله يقبلك ماقبلتك، وكذلك فعل عمر بن الخطاب عند حجه بالناس.

والركن الشامى ما بين الشرق والشمال ، والركن الغربى ما بين الشمال والغرب ، والركن اليمانى ما بين الغرب والجنوب . وقد ظلت الكعبة على البناء الذى وضعه سيدنا إبراهيم ، حتى آل أمر البيت إلى قصى بن كلاب ، فبناها من جديد ، وأذن لطوائف قريش أن يبنوا بيوتا حول الكعبة من جهاتها الأربع ، وقال لهم : « إنكم إن سكنتم الحرم حول البيت هابتكم العرب ، ولم تستحل قتالكم ، ولايستطيع أحد إخراجكم » . ولما تصدعت جدران الكعبة بسبب السيل العرم ، عولت قريش على هدمها وإعادة بنائها ، واشتغل جميع القرشيين فى نقل الحجارة ، واستخدموا فى بناء الكعبة مداميك من خشب الساج والحجارة ، وغطوا سقفها بخشب الدوم وجميد النخل ، وجعلوا ارتفاعها (١٨) ذراعاً ، بعد أن كان (٩) أذرع ، وأقاموا فى داخلها ست دعائم فى صفين . ولما وصل القرشيون فى بنائهم الكعبة إلى بنساء الحجر الأسود ، اختلفوا فيمن يكون له شرف وضعه فى الركن الجنوبي الشرق ، وكاد الخلاف يتطور إلى حرب بينهم ،حتى أشار عليهم الرسول ، وكان إذاذاك وكاد الخلاف يتطور إلى حرب بينهم ،حتى أشار عليهم الرسول ، وكان إذاذاك فى الخامسة والثلاثين من عمره ، بوضع الحجر فى ثوب وقال لهم ، لتأخذ كل قبيلة بناحية من الثوب ، ثم رفعوه جميعا ووضعوا الحجر فى مكانه .

ولى معاوية الحسلافة ، كسى الكعبة كسوتين : إحداثها من القباطى والأخرى من الديباج ، فصارت تكسى بالديباج الآخمر فى يوم التروية (الثامن من ذى الحجة)، حتى إذا كان (٢٧) رمضان كسيت بالقباطى .

وأول من ابتدع فكرة عرض المكسوة على هودج ، عرف بالمحمل ، هي الملكة شجر الدر (٩٤٥ هـ) ووجة السلطان الصالح نجم الدين أيوب . وحذت بعض الأقطار العربية حذو مصر ، وأصبح ذلك سنة متبعة سنويا حتى منتصف القرن العشرين.



لسيرتغيال

جانب من أوروپا ، يبين موقع الپر تغال

تقع الپرتغال Portugal على الجانب الغربى من شبه جزيرة أيبيريا Iberian Peninsula. وهي لا تزيد في مساحتها كثيرا على مساحة أيرلند ، ولكنها امتلكت وقتا ما ، ما يقرب من نصف مساحة العالم المعروف . وكانت في القرنين الخامس عشر والسادس عشر ، تجمع بين القوة والازدهار ، أما الآن ، فهي واحدة من أفقر الأقطار الأوروبية .

المعالم الطبيعية

تحد البلاد الأسپانية بلاد الپر تغال من الشمال والشرق ، ولكنها تطل غربا وجنوبا على المحيط الأطلنطى . وليست هناك حدود طبيعية تفصل الپر تغال عن أسپانيا ، فحدودها سياسية فحسب . وتبدأ الپر تغال عند الحافة الغربية للمر تفعات الأسپانية ، التي تنحدر من ثم بالتدريج نحو الشاطئ . فجبال الپر تغال امتداد للجبال الأسپانية ، ومعظم أنهارها تنبع من أسپانيا . وأهم هذه الأنهار هي نهر دورو Douro في الشمال ، ونهر تاجة «التاج» Tagus في الجنوب . أما الوادي اليانع أو وادي يانه Guadiana ، فيتبعه جزء من الحدود بين أسپانيا والپر تغال .

والجزء الشهالى من البرتغال جبلى وعر ، ويتكونُ فى معظم أجز ائه من الهضاب التي ترتفع من ١٠٠٠–١٦٠٠ متر . وتقطع كثير من أجز ائها ، الأودية الضيقة العميقة، وأشهرها وادى دورو ، أما بإزاء الساحل ، فيمتد سهل منخفض كثير المستنقعات.

وتمتد وسط البلاد بعض الحافات المرتفعة في اتجاه شمال شرقي / جنوبي غربي . وأعلى المرتفعات هي سيرا دى استريلا Estra de Estrela ، ويبلغ ارتفاعها ١٠٥٠ مترا. وتنتهي ألجبال عند نهر تاجة ، فسطح الجزء الجنوبي من البلاد هين الارتفاع متموج . وإن كانت هناك بعض الجبال المنخفضة في أقصى الجنوب ، في إقليم الجرف Algarve الدافئ المشمس .

ومناخ جنوب الپرتغال طيب جدا ، فالصيف حار جاف ، والشتاء معتدل جدا . إذ لا يكاد يعرف الصقيع . أما مناخ الشهال فهو أشد قسوة .

بعض حقائق عن البرتعنال

المساحة (بما فيها الجزر) ١٩٤١ و ٩١٩ كيلومتر ا مربعا

السكان (بما فيها الجزر) معمر ٥٠٤ (٣٣٥, ٤٠٠ نسمة

العاصمة لشبونة وسكانها ١٠٥٢٥٥٥ نسمة اللغـــة البرتغالية

الديانة الرومانية

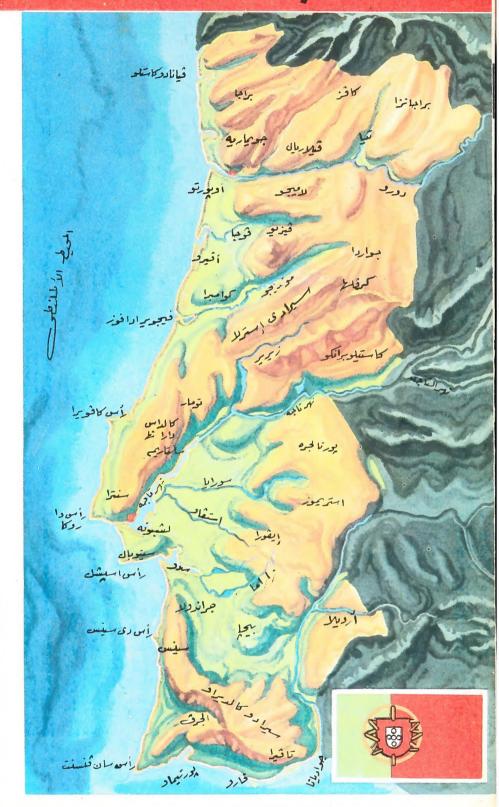
العملــة إلى ١٠٠ سنتاڤو)

المستعمرات: في آسيا: مكاو (الصين) ، تيمور في أفريقيا: غينيا الپر تغالية (بساو) ، وجزر الرأس الأخضر (كيپ ڤيرد) ،

وأنجولاً ، وموزمييق ، وجزر ساوتوميه ، وجزيرة پرنسيپ .

مسادسيسل

ماديرا Madeira التى تعتبر جزءا من الپر تغال الأصلية ، جزيرة فى المحيط الأطلنطى ، تبعد ، ٤ كيلومتر ا جنوب غربى لشبونة . تبعد ، ٤ كيلومتر ا جنوب غربى لشبونة . وربما كانت من أصل بركانى . و الجزيرة جبلية السطح، مغطاة بالغابات الكثيفة (ماديرا بالپر تغالية معناها غابة) . ومناخها رائع مناسب تماما لنمو الفواكه المدارية ، مثل الأناناس ، و الموز ، و الموالح ، وقصب السكر . وأهم إنتاجها هو نبيذ ماديرا . وهي تغطى مساحة ٢٨٠٥ كيلومتر ا مربعا ، وعدد سكانها نحو ، ٢٨٠٥٠٠ نسمة .



النظام السياسي

كانت الپرتغال ملكية حتى عام ١٩١٠، عندما أعلنت الجمهورية في اليوم الحامس من شهر أكتوبر من ذلك العام . ثم تغير الدستور عام ١٩٣٣، وأعلنت جمهورية نقابية Corporative Republic . ومعنى هــذا أن سلطة إصدار القوانين لا ينفرد بها الپر لمان وحده ، بل يشاركه فيها مجلس النقابات ، الذي ينتخب أعضاؤه ليمثلوا النقابات والطوائف الاقتصادية المختلفة . وهناك رئيس ينتخب كل سبع سنوات ، ورغم أنه نظريا السلطة العليا ، إلا أن السلطة كلها في يد رئيس الوزراء .





منظر فى لشبونة يطل على مهر تاجة ومصبه الحليجي. وفى أعلى ، خريطة توضح موقع لشبونة على الضفة اليمي لمهر تاجة

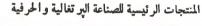
المسدن الرئيسية

هناك مدينتان كبير تان فى الپر تغال ، هما لشبو نه Lisbon وأو پور تو Oporto . و لشبونة العاصمة ، ذات موقع رائع ، على سلسلة من التلال عند مصب نهر تاجة . ولها مرفأ طبيعى جميل ، وميناؤها اليوم مز دحم بالحركة ، حيث ير تبط بخطوط ملاحية مع أمريكا وأفريقيا .

وللپرتغاليين الحق في أن يفخروا بلشبونه. فهي مدينة جميلة لها تاريخ هام. وتقول الأسطورة إن أوليس Ulysses هو الذي أسسها ، ولكنها في الحقيقة من إنشاء البحارة الفينيقيين ، الذين أقاموا بها قلعة . ثم احتلتها من بعد الإغريق، والرومان، والعرب . وقد طرد منها العرب عام ١١٤٧، وأصبحت لشبونة عاصمة للپر تغال عام ١٧٦٠ . وقد أتى زلزال عليها وهدمها كلها تقريبا عام ١٧٥٥ .

وتقع أوپورتو على الضفة الشرقية لنهر دورو ، على بعد تمسة كيلو مترات من البحر . وتعرف بالپرتغالية ، البرتغالية بالبرتغالية بالب

أما ثالثة المدن فهي سيتوبال Setubal ، وهي ميناء بحرى .





الاقتصراد

الپرتغال قطر مثالی للزراعة . فالمناخ دافی ورطب ، والأرض خصبة وجیدة الری . والمحصول الرئیسی هو العنب . وتشتهر الپرتغال منذ زمن طویل بالنبیذ ، ولاسیا الپورت ، الذی یاتی من وادی دو رو . ویزرع فی الجنوب البرتقال ، والریمون ، والزیتون . ولذلك كان المحصول الرئیسی الثانی هو زیت الزیتون .

ورغم أن ثلث الأرض يستخدم فى زراعة الحبوب ، فإن البلاد لا تنتج كفايتها منها . والسبب فى هذا أن الأرض لم

تستغل بعد الاستغلال الكامل ، إلا أن وسائل الزراعـة الحديثة قد بدأت تدخل في البلاد .

وفى الپرتغال ثروات معدنية متعددة . مثل الحديد ، والنحاس ، والكبريت ، والقصدير . إلا أنها لم تستغل بعد استغلالا كاملا . وتمتلك الپرتغال أكبر مناجم التنجستن فى أوروپا . والتنجستن معدن ثقيل، يستخدم لإنتاج أنواع خاصة من الصلب ، وشعيرات المصابيح الكهربائية .

وتصنع الپرتغال الجلود، والزجاج، والمنسوجات. كما أن صيدالسر دين صناعة هامة بها، إذ يعمل بهانحو ٢٠٠،٠٠٠ شخص.



السالسيح

الفينيقيون، والإغريق، والرومان، والقوط، والعرب، من بين أسلاف الپرتغاليين الخاليين . وقد غزا العرب البلاد في أول القرن الثامن، وحملوا معهم الإسلام، الذى ظل سائدا فيها حتى القرن الثانى عشر، عندما غزاها الصليبيون، وحولوا أهلها إلى المسيحية. وأصبح هنرى دوق برجنديا كونتا على الپرتغال، وكان ابنه الفونسو الأول هو الذى حصل على استقلال الپرتغال من أسپانيا، وأصبح أول ملوكها. فقد استعاد لشبونة، واستعمر بقية الپرتغال.

وكان القرن الخامس عشر هو العصر الذهبي للپرتغال ، عندماكان ملاحوها هم أو ل

من اكتشف الساحل الأفريق ، وأول من بحث عن طريق آخر للهند . وقد اكتشف البحار الپر تغالى پدرو ألڤاريس كابرال Pedro Alvares Cabral البرازيل من القرن السادس عشر . وقد ظلت الپر تغال محتفظة بها حتى عام ١٨٢٧ ، جمعت خلالها الپر تغال ثروات خرافية من الذهب والماس .

إلا أن هذا العصر من القوة العظيمة والازدهار لم يعمر طويلا، إذ حل بها الاضمحلال، فانضوت مرة أخرى تحت لواء أسهانيا عام ١٥٨٠. وفى عام ١٩٤٠، وصلت أسرة بر اجانزا Braganza إلى الحكم، وظلت تحكم حتى عام ١٩١٠، عندما أعلنت الجمهورية .

الأزور

فى أواخر القرن الثالث عشر ، هبطت جماعة من البحارة الپرتغاليين سواحل جزر غير معروفة، تبعد عن لشبونة نحو ه ٢٩٠٠ كيلومتر فى المحيط الأطلنطى . وعندما عادوا إلى وطنهم ، وصفوا تلك الجزر وَقالوا عنها – فيها قالوا – إن بها الكثير من الصقور . ومن ثم سميت بجزر الأزور The Azores ، أى الصقور بالپرتغالية Açores .

وجزر الأزور تتكون من تسع جزر بركانية الأصل. وهي في الواقع جبال غائصة في المــاء. وأعلى قمها هي قة پيكو Ponta de Pico (٢٥٧٢ متر ا).

و تبلغ مساحة الجزر ۲۳۸۷ كيلومترا مربعا، ويسكنها ۳۱۹٫۰۰۰ تنسمة. و أكبر مدنها هي پونتا دلجادا Punta Delgada، ويسكنها ۱۸٤٫۹۰۰ نسمة .

وتعتبر جزر الأزور ، مثل جزر ماديرا ، جزءاً من الپر تغال ذاتها .

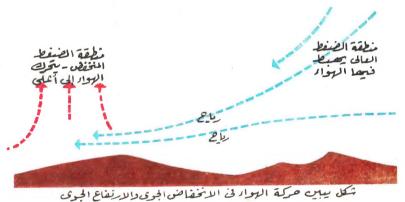


الرساح الموسمسة

فى كل عام ، خلال الأسبوع الأول من شهر يونيو ، قد تتوقع وجود نبــذة صغيرة في الصحف عن « دخول الرياح الموسمية في يومباي أمس » . وهذه النبذة القصيرة، إنما تفيد البدء الفجائي لأمطار آلصيف، في تلك البقعة من الهند. وهي ظاهرة مناخية منتظمة بشكل ملحوظ، لأنها تكاد تحدث دائمًا، في غضون يومين أو ثلاثة أيام بعد يوم ٥ يونيو ، وهذا هو متوسط ميعاد دخولها في بومباي . وفي الحقيقة ، فإنْ كلمة موسمية مأخوذة من لفظ موسم العربى ، وسماها الفرنجة (مونسون) Monsoon ، ولكن في الهند وفي پاكستان ، أصبح من المعتاد استخدام هذا اللفظ فقط في وصف الموسم الممطر ، الذي يستمر من يونيو إلى سبتمبر . وفي الهند وما جاورها من بلاد آسيا ، يمكن تمييز المواسم أو الفصول الآتية : موسم الطقس البارد من يناير إلى فبراير ، ويتغير تدريجا ليصبح موسم الطقس الساخن، الذي يمتد من مارس إلى يونيو ، وليس هناك تغير واضح المعالم يفصل بين الموسمين ، نظرا لجفافهما معا ، حتى تدخل الأمطار الموسمية بطريقة فجائية مذهلة ، وتستمر مع انقطاع بسيط إلى منتصف سبتمبر . وبعد ذلك التاريخ ، تجيُّ الأمطار وتروح ، إلا أنَّها قد تستمر إلى نهاية العــام . وهذا هو فصل « الرياح الموسمية المتقهقرة » . ويتمشى مع فروق الطقس ، ذلك الانقلاب الموسمي في اتجاه الرياح السائدة ، ففي أثناء الفصل الجاف من يناير إلى يونيو ، تكون الرياح ، بصفة عامة، خفيفة، وتهب من الشمال أو الشمال الشرقي ، ولكن خلال الفصوَّل الرطبة ، تكون الرياح

شديدة ، وتهب من الجنوب الغربي . توزيعات الضيفط الجوى الحرارية

يمكن أن تتكون منطقة ضغط جوى منخفض (أو انخفاض جوى) ، عن طريق تسخين كتلة كبيرة من اليابس أثناء الصيف . ومن ناحية أخرى، يمكن أن تتكون



منطقة ضغط جوى عالى (أو لاإعصار)، فوق نفس الكتلة من اليابس، إذا مابردت كثيرا في الشتاء . ونطلق على هذه التوزيعات من الضغط الجوى اسم (التوزيعات الحرارية Thermal Pressure Systems). فني الشتاء ، تصبح كتلة اليابس التي في شمال آسيا باردة ، وبذلك يتكون (ضغط جوى عالى) حرارى فوق سيبيريا ، ومنغوليا . وفي الصيف، يحل مجله ضغط جوى منخفض نوعا، فوقشمال آسيا بأكمله . ويتكون في الصيف انخفاض جوى حرارى أصغر اتساعا ، وأشد عنفا ونشاطا ، ويتكون في الصيف انخفاض جوى حرارى أصغر اتساعا ، ويفيض الهواء إلى على صحارى ثار Thar ، في شمال غرب الهند وغرب پاكستان . ويفيض الهواء إلى الخارج، منطلقا قرب السطح من منطقة الضغط العالى ، ليحل مجله هواء آخر يهبط من الجو العلوى . وهذه هي عكس تحركات الهواء في مناطق الضغط المنخفض ، كما هو ميين في الأشكال .

مستاخ المستدالموسمي يناس يوليو اتجاه الرياح (بومبای) الشمال الشرقي الجنوب الغربي متوسط درجة الحرارة (بومبای) ٤٧°ف ۹۷°ف متوسط المطر (بومباي) ۱ و • بوصة ۲،۶۲ بوصة متوسط المطر (تشير اپونچي) ٧٠٠ بوصة ٥,٧٠١ بوصة 1741



تجيء الأمطار الموسمية بعد شهو ر عديدة من الجفاف والحرارة القاسية،

طهر سالش تا

تسيطر على دورة الرياح ، منطقة الضغط العالى التى فوق شمال آسيا ، وتسبب رياحاً شمالية على الصين ووسط آسيا . ولا تستطيع تلك الرياح الباردة ، عبور حواجز أوسلاسل جبال الهمالايا ، بحيث تتأثر الهند فقط بالرياح الهابطة من أعلى .

نجد أن الجوالشتوى المثالى فى الهند، عبارة عن سماء صافية ، مع رياح خفيفة . ودرجة حرارة تبلع نحو ٢٥٩م. وفى أغلب بلاد الهند يحدث ذلك، عندما تتفتح الأزهار، وتنضج المحاصيل . ويحالف ذلك تماما ما يحدث فى سهول الصين، التى تكون عديمة الحاية فى هذا الموسم، من زمهرير الرياح الشمالية الشرقية المتدفقة من سيبريا .



تهب الرياح في فصل الشتاء ▶ من القارة إلى اتجاه البحر



الجفساف المستزايد

عندما تتحرك الشمس ظاهريا نحو الشمال ، يصبح الجو أكثر حرارة ، ومع ذلك، لا تهطل الأمطار . وتجف كل الحبارى التي لا تغذيها ثلوج الهمالايا الدائمة . وما أن يحل شهر أبريل، حتى تبدو البلاد كأنها قاحلة . و تز داد درجة الحرارة بشكل ظاهر في الشمال الغربي من الهند ، حيث ترصد درجات حرارة مثل ٤٩٩م . وينجم عن ذلك النسخين الشديد ، تولد منطقة الضغط المنخفض فوق صارى ثار . ويتعمق ذلك الانخفاض الجوي، بحيث يجعل الهواء يتحرك من الجنوب الغربي عبر بحر العرب .



وتصل بشكل مفاجئ مذهل ، فيستقبلها الناس كهدية من السهاء

وفي تلك المرحلة ، تتهيأ الظروف الملائمة لدخول الهواء الرطب فجأة ، مقبلاً من المناطق الاستوائية لغرب الحيط الهندي.ويتحرك هنا الهواء ، نحو الشمال الشرقى ، حتى يصل الساحل الغربي للهند خلال الأسبوع الأول من يونيو ، ويغطى الهند كلها وياكستان في فترة قوامها عشرة أيام. وسقوط المطر المفاجئ الذي يصاحب وصول هذا الهواء، هو أكبر ما يرحب به الناس من عناء الحرارة، التي تكون آنئذ قد وصلت ذروتها.

مترات) ، وتحول جبال الهمالايا دون تحركها نحو الشمال ، ومن ثم فإنه من الصعب أن يصل البلاد التي في شمال الهمالايا أي مطر في ذلك الوقت . وفي جهات آسيا الأخرى ، تكون أمطار الصيف أقل شدة . فمثلا الانخفاض الجوى الحراري الذي يتكون على سيبريا وصحراء جوبي، يكون ضعيفا نسبيا ، بحيث تكون الأمطار الموسمية للصين ، أقل بكثير من حيث تأثيرها المفاجئ .



من البحر إلى القارة



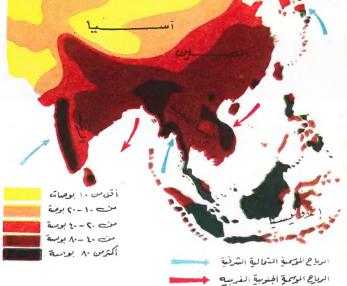


متهب الرياح في فصل الصيف

الستسمسون

في أثناء هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، تحدث عواصف مدارية شديدة (أو التيفون Typhoons) في خليج البنغال وبحار الصين . والتيفون عبارة عن منطقة من الضغط الجوي المنخفض إلى حد كبير ، يسبب هبوب الرياح العاتية ، التي كثير ا ما تزيد سرعتها على ١٦٠ كيلو متر ا في الساعة . وكلمة تيفون أصلها صيني، ويستخدم هذا اللفظ في آسيا لوصف نفس الرياح العاتية،التي تعرف في غرب الإنديز باسم (هاريكين Hurricanes) .





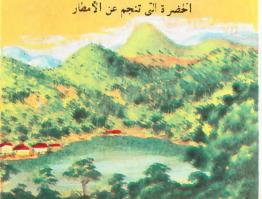
رسياح موسمسية أخ

هل هناك مناخ موسمي آخر في العالم ؟ ما من شك في أن الرياح الموسمية الهندية، يمتد أثرها بعيدا إلى شاطئ أفريقيا الشرقي ،حيث يوجد تغير موسمى فى اتجاه الرياح ، ولكن من غير تغير ملحوظ فى الطقـس . وهناك في غرب أفريقيا أيضا يوجد انقلاب موسمي للرياح ، حيث تنقلب رياح الهارمتان Harmattan الشتوية الساخنة الحـافة ، إلى الرياح الجنوبية الرطبة ، التي تجلب معها أمطار الصيف في البلاد الواقعة على خليج غينيا . وحتى في بلاد العرب ، تهب حول انخفاض الهنـــد الموسمى ، رياح شمالية أو شمالية شرقية ، وتكون ملطفة للجو بصفة عامة، وتعرف في مصر باسم التيار (البحرى)،الذي يستمر هبوبه من غير أن ينقلب اتجاهه خلال أشهر الصيف (يونيو إلى أغسطس) . ولولا هذا التيار المبرد في الصيف ، ما سكن شمال الوادي في الصيف ، ولولاه لبلغت النهاية العظمي لدرجة الحرارة في القاهرة مثلا زهاء • •°م! وقد سماه الإغريق قديما باسم (إتيزيان) .

تأشيرات الربياح الموسمية

تقع بعض بقاع الأرض ، التي تعتبر من أغزر المناطق مطراً في العالم ، داخل نطاق هبوب الرياح الموسمية الهندية . فهذه تشير اپونچي Cherrapunji في أسام ، يصيبها من المطر ٢٥٤ بوصة في العام ، يتساقط معظمه فى أثناء فترة هبوب الرياح الجنوبية

ويهتم أهل الهند، والياكستان، والبلاد المحاورة، اهتهاماً حيوياً بالأمطار الموسمية المنتظمة ، ويعمدون إلى خزن المدد الوفير من ماء المطر المتساقط خلال جزء من العام داخل (صهاریج) ، أو خزانات أرضية ، بغية استخدامه في الزراعة خلال موسم الجفاف . والغذاء الشعبي هو الأرز ، ومن اللازمُ زراعته في حقول تفيض بالماء بصفة دائمة، خلال مرحلة الإنبات . وتبلغ الرياح الموسمية من الأهمية الحد الذي عندما يتساقط معه المطر من حين إلى آخر ، تتأثر ملايين البشر بالفقر الشديد والقحط.



ارالىلوط

تعتبر شجرة البلوط Oak شجرة مميزة لكثير من البلاد ، ومنها بريطانيا بنوع خاص . وهي رمز للصلابة وقوة الاحتمال ، كمايتبين لنا من بعض التعبيرات مثل « قلوب من بلوط » ، وإنه لجدير بها أن تسمى بهذه التسمية . وخشبها شديد الصلابة والقوة ، والشجرة عميقة الجذور ، حتى إن أقوى الرياح نادرا ما تسقطها . وتعيش شجرة البلوط طويلا جدا؛ وتنتج خشبا جيدًا ، عندما تبلغ من العمر ١٢٠ سنة ، إلا أن الشجرة قد تعيش أكثر بكثير . وربما كان عمر أقدم أشجار البلوط الموجودة أكثر من ألف سنة . ولا يمكننا معرفة عمرها بحساب عدد الحلقات السنوية Annual Rings فيها ، لأنها تتوقف عن النمو مدة طويلة قبل أن تموت .

ونحن نتحدث عن شجرة البلوط ، والواقع أنه يوجد منها في بريطانيا نوعان ، وفي أوروپا عدة أنواع . ومجموع الأنواع المختلفة في العالم حوالي • • \$ ، كثير منها في المناطق الحــــارة . وكلها تنضوي تحت جنس كويركس Quercus ،الذي يتميز بشكل عام ، بثمرته التي يمكن تمييز شكلها الغريب بسهولة ، والتي تسمى Acorn . والأنواع التي سنذكرها تحت هذا الكلام ، منها اثنتان تستوطنان بريطانيا ، واثنتان منها أورپيتان ، والخامسة، وهي بلوط الفللين Cork Oak، شجرة أوروپية ذات أهمية اقتصادية .

البلوط المعنق Pedunculate Oak واسمه العلمي Pedunculate Oak : هذه هي شجرة البلوط العادي، وهي النوع السائد في بريطانيا وكثير من الأماكن . وتتميز عن البلوط غير المعنق (جالس Sessile) بأن أعناق الأوراق Leaf-stalks فيها قصيرة ، بينما الأعناق التي تحمل التمار طويلة ، والثمرة نفسها مستديرة عند طرفها . وكلمة robur باللاتينية معناها قوى .

البلوط غير المعنق Sessile or Durmast Oak واسمه العلمي Sessile or Durmast Oak واسمه العلمي البلوط والبلوط الأخير . والثمار هنا جالسة غير معنقة ، فهي «جالسة» على الساق التي تحملها ، بدلا من أن يكون لكل ثمرة عنق خاص بها ؛ وعلاوة على ذلك ، فهي مستدقة Tapering الشكلمدببة Pointed . والأوراق، على العكس من ذلك، لهـا أعناق أطول من أعناق أوراق البلوط المعنق .

لذلك كان من السهل التمييز بين هاتين الشجرتين ، سواء في الشتاء أو الصيف ، لأن الأوراق تكون موجودة في الصيف ، أما في الشتاء ، فيمكنك دائما أن تجد الثمار . وينتشر وجود البلوط الجالس هنا وهناك في أنحاء أوروپا وانجلترا .

اليلوط التركي Turkey Oak واسمه العلمي Quercus cerris : وتنتمي شجرته إلى جنوب أورويا والبلقانBalkan . وقاد أدخلت في بريطانيا وباقى أوروپا . وهي سريعة النمو ، ولكن خشبها ليس بصلابة الأنواع السالفة الذكر . ويمكن تمييزه بأوراقه الضيقة ذات الأطراف المدببة ، وبكؤوس النمَّـار Acorn Cups ذات الشعر".

بلوط هولم Holm Oak أو البلوط دائم الخضرة Evergreen Oak واسمه العلمي غتلف هذه الشجرة

كثيرا في مظهرها عن الأنواع المذكورة الأخرى ، حتى ليكاد يكون من الصعب كلية تمييزها كشجرة بلوط . غير أنك او نظرت إلى الأرض تحت شجرة من يلوط هولم ، فإنك ستجد الثمار Acoms المميزة لجنس كويركس في العالم كله . وهي منأشجار البحر المتوسط ، وتتميز بأوراقها الجلدية التركيب، البيضية Oval الشكل ، ذات اللون الأخضر الداكن ، والتي تبتى على الشجرة أثناء الشتاء . وخشبها صلد جدا وثقيل ، ويستخدم في صناعة الكبائن Cabinet-making .

بلوط الفللين واسمه العلمي Quercus suber : وهو نوع آخر دائم الخضرة ، ينمو في جنوب أوروپا ، وبخاصة في أسپانيا والپرتغال ، وأيضا في إيطاليا ومراكش . وينزع القلف السميك جدا من الشجرة الحية، ويقطع لينتج الفللين الذي يباع تجاريا .



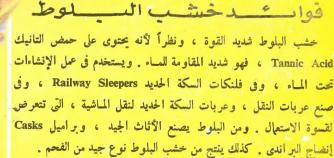
تمرة السلوط الثمار ذات قيمة كغذاء للخنازير .

ورقة شجرة بلوط، وبها عفصات الترتر

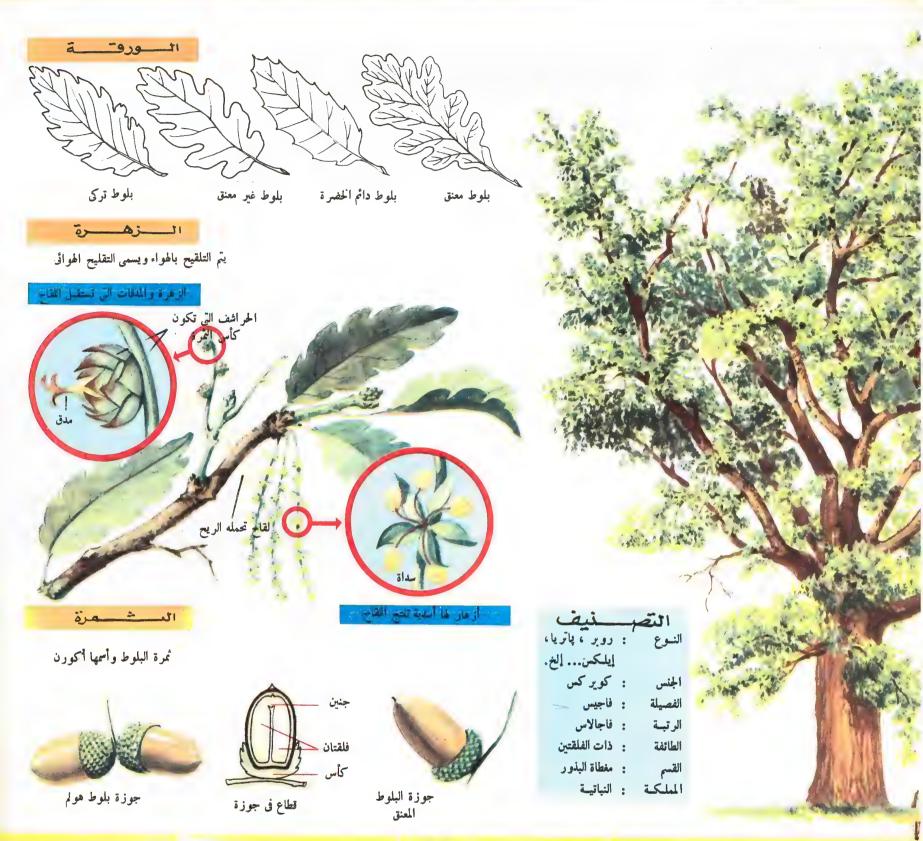
شحرة البلوط

العفصات Galls عبارة عن نموات تظهر على النباتات ، وهي تحدث بفعل حشر ات دقيقة . وأنواع العفصات التي توجد على البلوط، أكثر مما يوجد على أى نبات آخر . وتفاحة البلوط عفصة مثالية ، عبارة عن كتلة اسفنجية محمرة اللون، يسببها زنبور . Biorhiza pallida

وعفصات « الرصاص »، أو « الرخام »، شائعة أيضاً على أشجار البلوط ، أما العفصات التي تراها في الصورة نامية على إحدى الأوراق، فاسمها عفصات الترتر Spangle Galls .







يصنع الفللين Cork المستخدم في التجارة ، من قلف نوع خاص من البلوط، اسمه العلمي كويركس سوير Quercus suber . وقد يبلغ سمكه ثلاثة سنتيمترات أو أكثر . وهو ينزع من الشجرة الحية ، بعمل قطوع Cuts حول الجذع . و بعد نزع الفللين، ينمو قلف جديدثانية . وَأُولُ مُحصولٌ من القلف ينتج فللينا غير جيد ، لا يصلح إلا في صنع حصير الفللين وينتج الفللين الجيد بعد تجدد تكوين القلف ، بعد تزع المحصول الأول وما يليه ، ذلك أن العملية تَتكرر كل سبع سنوات تقريباً .



ويتكون الفللين العادى من آلاف

من الحلايا الدقيقة المليئة بالهواء ، والتي

تجعل الفللين يطفو جيداً فوق الماء ،

ولذلك أيضاً يستخدم الفللين في صنع المواد

العازلة ، أو في حجز الحرارة والبرودة .

وتشتمل استخدامات الفللين على صنعسدادات

الزجاجات، وحصير الفللين، وأطواق النجاة،

والأطواف ، والعوامات ، وبطانة القبعات ،

و نعل الأحذية . وهو كذلك يصحن وتصنع منه

ألواح فللينية للعزل ، وتكييف الهواء ، وكم الصوت.

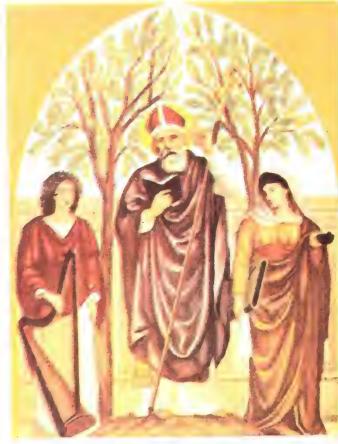
السلوط والتاريخ

لعب البلوط دوراً هاماً في تاريخ بعض الدول . فني بريطانيا ، مثلا ، كانت السفن الخشبية التي اعتمدت عليها قوة البحرية ، في الفترة ما بين الأرمادا Armada والطرف الأغر Trafalgar ، تبنى من خشب البلوط . ولم يكن الأمر يتطلب خشباً مستقيما Straight فحسب ، بل إن التفرعات Forks الطبيعية ، وانحناءات الأفرع الكبيرة ذات العقد الكثيرة Gnarled ، كانت تبني بمهارة في السفينة ، مما يضَّفي عليها قوة زائدة .

وكانت غابة كنت Kent وسسكس Sussex بىر يطانيا يوماً ما غابة ضخمة من غابات البلوط ، وكانت مناجم ويلدن Wealden ، تحتوى على خام الحديد ، فقطعت أشجار البلوط في الغابة لعمل الفحم اللازم لصهر الحديد . أما صهر خام الحديد بفحم الكوك Coke ، فلم يمارس إلا حديثاً .

وحتى وقت قريب ، كانت صناعة الدباغة Tanning تعتمد على التانين الموجود في قلف أشجار البلوط . والتانين المستخرج من بعض عفصات البلوط ، مكون هام من مكونات صناعة الحبر . 1371

السارسيخ القسدسيم لوبسيان



سانت داڤيد ، من رسم بير ن چونز

« جلندر ، أرى نجمك يلمع وأسيع صوتا سماويا يعلن للعالم الدنيوى : كامبريا سوف تتحرر ! وبينما نجمك العالى يتلألأ تتدفق الجنود زاحفة من الجبال وحرابهم وسهامهم تبرق ليسيروا خلفك »

(من قصيدة مسيرة رجال هارلش)

ما أن حل القرن الرابع الميلادى ، حتى كانت القبائل البعيدة المتناثرة فى أرجاء السهول والبرارى الآسيوية ، قد بدأت زحفها نحو الغرب . وقد أدت حركة النزوح الضخمة هذه عبر القارة الآسيوية ، إلى غمر بلدان أوروپا ، وما أن أهل القرن الخامس ، حتى كانت مختلف قبائل البربر قد أكسحتها ، وكانت حدود ويلز الغربية هى أقصى حدود هذا الزحف .

إن تاريخ البلاد التي نعرفها اليوم باسم ويلز ، يبدأ في الواقع بالغزو البربرى لبريطانيا . وفضلا عن أن الأقوام الغازية التي كانت تتكون من الأنجلز والساكسون، قدخططت لويلز حدودها الجغرافية ، فإنهم أطلقوا على خليط الشعوب التي وجدوها هناك ، وهم الأببيريون Iberians ، والسلت و Celts ، والغاليون Gaelics ، اسها واحدا يشملهم جميعا ،

فقد أسموهم الويلز Weals ، وهي كلمة معناها « الأجانب » ، ومن هذه الكلمة نشأ الاسم الحالى لتلك البلاد .

ولم تحاول قبائل الأنجلوسا كسون إطلاقا قهر بلاد ويلز. والواقع أنهم في بعض الأحيان، كانوا يتخذون موقف الدفاع. وكان من الممكن أن يتمكن أحد زعماء ويلز Welsh Leader ، ليس فقط من محاولة وقف تقدم الأنجلوسا كسون، بل ومن إرجاعهم القهقرى في بعض الأحيان. ونحن نعلم على وجهالتاً كيد أن ملك جوينيد بعض الأحيان. ونحن نعلم على وجهالتاً كيد أن ملك جوينيد واخر القسرن المسابع من غز و نور ثمبريا Cadwallon، تمكن في وهزيمة ملكها، وإنهاء حكم أسرته فيها.

المتديس دافتيك

تقول الأسطورة الويلزية ، إنه قبيل إحدى المعارك العديدة التي دارت مع الساكسون ، نصح أحد أساقفة ويلز مواطنيه ، بأن يضعوا بعضا من نبات الثوم فوق خوذهم ، لكى يميز وا أنفسهم عن العدم . وكانت النتيجة انتصار ويلز في تلك المعركة . كان هذا الأسقف هو القديس داڤيد St David . وكانت تلك الواقعة ، هي السبب في أن أهالي ويلز أصبحوا يضعون على ملابسهم نبات الثوم في يوم عيد هذا القديس ، الذي يوافق يوم أول مارس .

وبالرغم من الكثير الذى كتب عن القديس داڤيد ، إلا أننا لا نعرف عنه إلا القليل . إننا نعرف حقا أنه كان يعيش فى القرن السادس ، وأنه كان أحد زعماء حركة إصلاح دينى عظيم ، وأن اسمه قد أطلق على كبرى أبرشيات ويلز .

وحتى فى السنوات التالية لذلك ، عندما كان السلم يسود بين الويلزيين والساكسون ، كان الأولون لايميلون للتخلى عن تعاليم القديس داڤيد ، واتباع الشعائر الرومانية . وظلت الشعائر الرومانية ، فيما يختص بالاحتفال بعيد الفصح ، الشعائر الرومانية ، فيما يختص بالاحتفال بعيد الفصح ، وإلى أن تم الغز و النورماندى ، لم يكونوا قد تخلوا عن التنظيم الخاص بكنيستهم ، والذى كان يقضى بأن يكون أساقفتهم هم الروساء الذين يحكمون مجموعات من الأديرة ، وليس مساحات من الأرض . والواقع أن الأديرة كانت هى عور حياة الولزيين الدينية ، وقد حافظت على تقاليد ثقافية متقدمة ، أثناء الغزوات التي قام بها القايكنج ، وفي أثناء الحروب الأهلية العديدة التي خاضها الويلزيون .

الصراعات بين الوبيلزيين

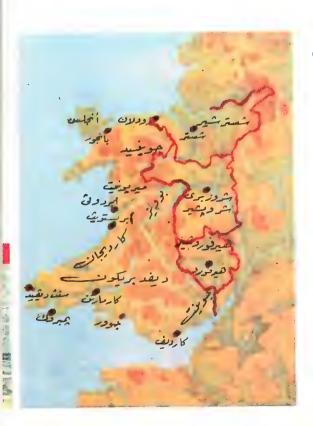
كانت الشئون الداخلية في ويلز في تلك الفترة ، أبعد ما تكون عن الاستقرار . فبعد أن تم إقرر السلام مع الأنجلوسا كسون ، كرس أمراء ويلز كل نشاطهم في التنازع فيا بينهم . والواقع أن الويلزيين ، بالرغمن احتفاظهم بشخصية

موحدة ، حسروا هدفا مشتركا . وقد كثرت الصراعات بين الممالك الكبرى مثل جوينيد ، وجوينت Gwent ، وجلامورجان Powys ، وپاوز Powys ، ودايفيدDyfed منا أن العادة السلتية الخاصة بتقسيم الإرث ، قد زادت من مظاهر الفوضى السياسية ، وكانت تلك العادة تقضى بعدم توريث الملك للابن الأكبر ، بل تقسيم المملكة بين جميع أبنائه .

ولم تتمكن ويلز من تحقيق الاتحاد الفعلي في تلك الفترة ، وكان الكثيرون من ملوكها يدينــون بالطاعة للحاكم الآنجلوساكسوني القائد . ومهما يكن من أمر ، فقد كان من بين ملوك ويلز ، ثلاثة حققوا للبلاد أثناء حكمهم قدرا من الوحدة . كان أول هؤلاء الملوك هو رودري الأكبر Rhodri (۸۷٤ – ۸۷۷) ، وقد ظل لفترة يحكم ويلز بأكملها ، فيما عدا دايفيد ، وبريكون ، وجوينت ـ وجلامورجان. وكان الملك الثاني هو هيويل الطيب Hywel (توفي حوالي عام ٠ ٩٥٠) ، وفي عهده وضعت مجموعة قوانين شهيرة ، وكان يلقب « بملك كل الويلزيين » . أما الملك الثالث ، فكان – ۱۰۳۹) Gruffydd ap Llywelyn جروفيد آپ ليڤيلين ۱۰۶۳)، الذي لم يكتف بأن جعل من نفسه سيدا على كل ويلز ، ولكنه ، ولأول مرة في خلال قرون عديدة ، زاد من قوة ويلز لدرجة جعلتها خطرا يهدد أمن انجلترا . وفي عام ١٠٦٣ ، انتهت حياة جروفيد الزاخرة ، بانهزامه على يد هار ولد جود و ينسون Harold Godwinson .

وتدوم السنورمان

بعد ذلك بثلاث سنوات ، تمكن وليم النورماندى من غزو انجلترا . وكانت فترة حكم جروفيد آپ ليڤيلين قد جعلت وليم يعتقد أن ويلز خطر يهدد سلامته . فانتهز أول





إدوارد الثانى ، أول ملك إنجليزى يصبح أميراً لويلز

فرصة تمكن منها ، وبدأ الزحف نحوشمال وجنوب ويلز . تم أنشأ ثلاث مقاطعات على حدود ويلز ، يحكم كلا منها إيرل ، وهي : شروز بري Shrewsbury ، وشستر Chester ، وهير فورد Hereford ،وكان حكام هذه المقاطعات هم أول الحكام العظماء الذين تولوا حكم مناطق الحدود . ولـكي يمكنهم اتخاذ الإجراءات السريعة والفعالة ، فقد منحــوا حقوقا استثنائية ، سمحت لهم بإنشاء جيوش خاصة ، و بإعلان الحرب دون استئذان الملك . وكان مقدرا لهم أن يصبحوا قوة سياسية بالغة الأهمية ،وفى نفس الوقت ، وكما عبر عن ذلك الملك ، « رعايا شديدى البأس » .

السيقيلين الأكسر

واصل هنرى الأول الزحف الذي بدآه وليم في ويلز ، وأقام فليمنجز Flemings في يمبر وكشير Pembrokeshire. وفى أثناء الحروب الأهلية التي دارت في عهـــد ستيفن Stephen (١١٣٥ – ١١٥٥) ، بدأ الويلزيون في استعادة بعض قوتهم وأراضيهم . غير أن هنرى الثاني أعاد لانجلترا نفوذها ، فقد حرم ملوك ويلز من ألقابهم ، ونزل بمستواهم إلى منزلة حكام الحدود . كما عِقد محالفة مع أحد هوًلاءً الملوك ، وهو رايس آپ جروفيد ، الذي أصبح اللورد رايس Rhys ، والبارون الأول ، وقاضي قضاة الملك في جنوب ويلز . وتاريخ الإيستدفود Eisteddfod يبدآ باحتفال أقامه رايس في كارديجان Cardigan في عام١١٧٦ . غير أن أحد ملوك ويلز ، وهو أوين Owen حاكم مملكة جوينيد، التي تعتبر أقوى ممالك ويلز وأكثرها استقلالا ، والتي الإجراء. فلقد أصر هذا الحاكم على أن يلقب « بالأمير » ، وأصبح هذا اللقب ذا أهمية كبيرة لخلفائه ، فقد تمكن حفيده ليڤيلين الأكبر (١١٩٤ – ١٢٤٠)، من أن يكون لنفسه مركزا ، ليس فقط كأمير لجوينيد ، ولكن أميرا على ويلز أيضا .

كانت سياسة ليڤيلين ترمى إلى اجتذاب احترام وطاعة حكام ويلز الآخرين ، وبذلك يجعل من نفسه الويلزي الوحيد ، الذي له أن يعترف مباشرة بملك انجلترا وليا عليه . وقد نجح في هذه السياسة إلى أن كان عام ١٢١٥ ، عندما كانت أنجلترا في حالة اضطراب ، نتيجة النزاع الذي نشب بين الملك چون والبارونات ، فأظهر ليڤيلين الدليل العملي على سيطرته على ويلز ، بأن أنشأ فيها مجلسا وطنيا في أبردو في مقد حافظ خليفتاه داڤيد آپ ليڤيلين . Aberdovey (۱۲٤٠ – ۱۲۶۱) ، وليڤيلين الثاني (۱۲٤٦ – ۱۲۸۸) على هذا المركز . وفي عام ١٣٦٧ ، وبموجب معاهدة مونتجومريMontgomery ، اعترف هنري الثالث بليقيلين الثانى أميرا على ويلز .

وبالرغم من أن هو لاء الأمراء يدينون بالكثير من نفوذهم إلى ضعف الملكية في انجلترا في عهد چون و هنري الثالث ،' الكفاءة . كانت قوتهم بالغة ، إلى الحد الذي جعل لها تأثيرا واضحا في السياسة الإنجليزية خلال القرن الثالث عشر. وقد سعى الملك چون للتحالف مع ليڤيلين الأكبر ، بأن ز وجهابنته، كما أنسيمون دىمونفو ر Simon de Monftort ، الذي كان في وقت ما أقوى رجل في انجلترا ، عمل على زواج ابنته من ليڤيلين الثاني .

إدوارد الأولى ووسيدلز

ولسوء حظ ليڤيلين الثاني ، كان خليفة هنري الثالث هو إدوارد الأول المهيب الجانب . ويبدو أن ليڤيلين قد بالغ فى تقدير قوته الشخصية ، فسعى للتآمر ضد إدوارد . فما كان من هذا الأخير إلا أن استخدم أسطولا بحريا ، وتمكن من هزيمة ليڤيلين وقتله في عام ١٢٨٢ . وقد أظهر إدوارد كفاءته في استخدامه الأسطول ضـــد ليڤيلين ، وأظهر بعد ذلك تصمما عل منع أى تآمر جديد . ولذلك قام ببناء عدد من القلاع الضخمة ، ذات أسوار مزدوجة مثل قلعة هارلشHarlech وقلعة كونو في Conway. وأصبحت تلك القلاع مركز ا للنفوذ الإنجليزي ، كما أن القوانين

الإنجليزية غدت تطبق في مقاطعات ويلز ، ولو أن القوانين الحلية ظلت مطبقة في ريفها.

وقد وجــد إدوارد أن نفـوذ حكام الحــدود أصبح مما لا يستساغ ، فقام في عام ١٣٠١ ، بإجراء يدل على الدهاء ، بأن أحيا لقب « أمير ويلز »، ومنحه لأكبر أبنائه، إدوارد أو ف كارنارڤون Edward of Carnarvon ، ولا يزال أكبر أبناء الملك يحمل هذا اللقب حتى اليوم. وعندما كان إدوارد الثالث أميرا لويلز ، أدرك مزايا رماة السهام الويلزيين ، فاستخدمهم في كريسي Crécy ، وحصل منهم على نتائج

وبالرغم من أن مقاومة الويلزيين قد تم سحقها ، إلا أن الشعور بالاستياء ظل كامنا في نفوسهم . فكان أهالي الأرياف منهم يشعرون بالحسد، من النَّراء الذي ينعم به سكان المدن المتشبهين بالإنجليز . وفي الفترة بين عامي ١٣٩٩ و ١٤١٥، لاحت بارقة أمل أخيرة ،وإن كانت قصيرة نحو استقلال ويلز . فقد انتهز أحد الحكام الويلزيين ، أوين جليندو ر Owen Glyndwr ، فرصة الصعاب التي كان يواجهها هنرى الرابع ، فأقام نفسه أميرا على ويلز ، وانتهى إلأمر بجليندور إلى الاختفاء ، ومات وهو مختف .

وفي عام ١٤٨٥، أصبح أحد أهالي ويلز ، هنري تيودور . Henry Tudor ملكا على انجلترا ، تحت اسم هنرى السابع وكان مدينا بعرشه للويلزيين ، ذلكأنه عندما وصل إلى ويلز ، كانت قواتها هي التي ساعدته على تحقيق النصر الحاسم في معـــركة بوزوورث فيلد Bosworth Field ، وهو النصر الذي مكنه من اعتلاء عرش انجلترا .

و في عام ١٥٣٦ ، أقدم هنري الثامن ، ابن هنري السابع ، على حرمان ويلز نهائيا من استقلالها . فبموجب قانون الاتحاد ، أصبحت القوانين الانجليزية سارية في كافة أنحاء ويلز ، وأصبح ممثلوها يوفدون إلى البرلمان الإنجليري .

قلعة هار لش ، وهي إحدى القلاع التي بناها إدو ارد الأول لإيقاف ثورة ويلز



حكومات الكومسيون في إيطالسيا



« إن سكان الكوميونات (١) Communes الإيطالية ، يحاكون الرومان القدامى فى كل من إنشاء المسدن ، وفى الدستور السياسى Political Constitution . والناس فى هذا النظام ، يحبون حريتهم حبا شديدا ، إلى حد أن رؤساء الدولة لا يسمح لهم بالبقاء فى المنصب أكثر من عام ، للحيلولة دون إفساد المنصب لهم . وكان يتم اختيار هو لاء الرجال من بين الطبقات الاجتماعية الثلاث القائمة (النبلاء ، الفرسان ، العامة Plebeians) ، عن طريق الاقتراع الشعبى . وحتى الشباب وغير المتعلمين ، يمكن أن ينالوا أعمالا عسكرية ومدنية طيبة . ونتيجة لهذا النظام ، فإن الكوميونات تتفوق على كل ما عداها من المدن الأخرى فى الثروة والقسوة » .

هذا الكلام هو ما وصف به المؤرخ الألماني أوتو ڤون فريز نج Otto Von Frising ، الكوميونات الإيطالية في القرن الثاني عشر . وعلى الرغم من أن كاتب هذا الكلام كان خصها لدودا لنظام الكوميون ، فإنه يصور ، في إنصاف ، أهمية الكوميونات في تاريخ العصور الوسطى .

(١) الكوميون Commune ، هي أصغر وحد ةللتقسيم الإداري في إيطاليا في العصور الوسطى .

والان لندرس موضوع الكوميونات بالتفصيل . إن الكوميون ، بصفة عامة ، كان عبارة عن دولة أو جدتها جماعة من الناس ، تبتغى الحكم الذاتى Self-government في المدن. وطبيعى أن هذه الدول تطورت وازدهرت ، في المناطق التى كان فيها وجود الإمبراطور وسلطته فى أدنى درجة لهما . ولهذا السبب ، كانت هناك كوميونات قليلة فى جنوب إيطاليا (وكان وقتها يسمى مملكة صقلية) ، يسيطر عليها كلها تقريبا الملكية النورماندية . وكان نظام الكوميون في روما ، حالة خاصة بذاتها ومعقدة فى تلك الفترة . ونظرا لعدم وجود طبقة متوسطة تويد هذا النظام ، و بسبب مناهضته للكنيسة ، فإنه لم يعش طويلا . ومهما يكن من مناهضته للكنيسة ، فإنه لم يعش طويلا . ومهما يكن من ضد البابوات ، بالنيابة عن الكوميون ، قدر لها أن تدوم عدة قرون . وفي النهاية ، فإن جميع المدن الإيطالية تقريبا في الشهال والوسط ، أصبحت فيا بين عامى ١١٨٠ و ١٢٢٠ ،

أهمه الكوميونات

كانت الكوميونات اللومباردية ناجحة بصورة بارزة ، بسبب تقدم الصناعة والتجارة ، حتى كان بوسع هذه الكوميونات أن تتجاهل الإمبراطور ، وتعترف بأصحاب الإقطاعيات ، أو كبار ملاك الأراضي في الإقليم . وكانت ميلانو أقوى هذه المدن ، وكانت حتى من قبل عام ١٠٠٠ بعد الميلاد ، قد تهيأ لها وضع طيب ، مدعم تجاريا واقتصاديا ، لأن أرباب الأعمال المعروفين باسم واقتصاديا ، كانوا يلزمون التجار القادمين من الشرق بالتوقف في ميلانو قبل غيرها من المدن . وبهذه الكيفية ،

مدينة محصنة الأسوار من مدن العصور الوسطى

كان لهم الاختيار الأول في السلع . ومن الناحية العملية ، كانت لجميع المدن في إقايم لومبارديا كوميونات ، وفي عدادها مدن كومو Como ، ولودى Lodi ، و پاڤيا Pavia ، و ڤاريزى Varese ، وماشوا Mantua . أما كوميونات إقليم توسكانيا (فيما عدا مدينة پيزا Pisa) ، فكان تطورها في عهد متأخر بسبب النفوذ الإمبراطوري وتأثيراته ، وقد احتفظت بحريتها عهدا أطول من عهود معظم المدن الأخرى. وكان الكوميون في مدينة فلو رنسا Florence ، مثل ميلانو ، ذا طابع ممتاز بين سائر الكوميونات . إذ كانت أوائل عهدها بالحكم الذاتي يرجع إلى عام ١٠٨٩ ، وكان يشمل تحصيل الديون لإصلاح أسوار المدينة ، والوفاء بتكاليف المنازعات ، والصراع ضد المنشقين من كبار الحكام المحليين. وقد تم الاعتراف الكامل بالاستقلال الذاتى لمدينة فلورنسا من جانب الإمبراطور هنری السادس ، ابن بارباروسا Barbarossa ، في عام ١١٩٢ . أما كوميونات إقليم ييدمونت Piedmont ، فقد صادفت مشقة في فرض كيانها ، بسبب تعاظم قوة أصحاب الإقطاعيات الجليين ، والمسكن مدينة آستي ' Asti ، كانت مثالا بارزا بين تلك الكوميونات ، التي تهيأ لهـا الوجود الفعلي في الإقلم .

وفى عام ١٠٨١، اعترف الإمبراطور هنرى الرابع بالحكم الذاتى لمدينة پارما Parma فى إقليم إميليا Emilia ، وفى عام ١١١٦، اضطر هنرى الخامس إلى أن يحذو حذوه إزاء مدينة بولونيا Bologna. ولم يلبث كل من هذين الكوميونين أن انضم إلى حلف لومبارديا ، مثلما فعلت ذلك أيضا كل من كوميونات مودينا مصلات الكوميونات الحامة الأخرى و پياشنزا Piacenza ، وكانت الكوميونات الحامة الأخرى هى البندقية Venice ، وكانت الكوميونات الحامة الأخرى Assisi من مدن إقليم أمبريا aumbria ، وهناك مدن قليلة فى (المملكة) نالت ضهانا بحقها فى حرية السكان ، ولكن فى غير ذلك من أنحاء إيطاليا ، حالت الأوضاع ولكن فى غير ذلك من أنحاء إيطاليا ، حالت الأوضاع متحادية المدن والسياسات الحارجية ، دون قيام الكوميونات



الإجرام السماوية "الجرزءالاول"

منذ القدم السحيق، نظر الإنسان إلى الساء المرصعة بالنجوم، وراح يتساء عا تعنيه تلك الآلاف من نقط الضوء، والسر الذي يكن من ورائها فلاحظ أن بعض « النجوم » تتحرك بالنسبة لنمط مجموعات النجوم الثابت منها والذي لا يتغير، وقد أطلق على تلك «النجوم» المتحركة اسم النجوم «المتجولة»، وبطبيعة الحال، نحن نعرفها اليوم باسم الكواكب السيارة Planets والنجم عبارة عن كرة من الغاز بالغة الكبر، أما الكوكب السيار، فهو أصغر وصلب، ولا يضي الكوكب تلقائيا، وعندما نرى المشترى مضيئا مثلا في السماء أثناء الليل، إنما نرى في واقع الأمر ضوء الشمس المنعكس أو المرتد من سطحه. والنجوم أكثر لمعانا أو بريقا من الكواكب في مثل بريق أوحتى أشد بريقامن شمسنا، ومع ذلك، لا تبدو النجوم بالنسبة لنا أكثر لمعانا من الكواكب، نظر الأنها أعظم بعدا بكثير. ومن السهل أن نرى من الكواكب النائية الكواكب المريخ Mars، والزهرة Venus، وبلوتو كالمترى عيفة البريق أو خافتة. ولم يكتشف بلوتو إلا عام ۱۹۳۰، عندما أظهرت الصور الفوتوغرافية لنفس الجزء من السماء، يكتشف بلوتو إلا عام ۱۹۳۰، عندما أظهرت الصور الفوتوغرافية لنفس الجزء من السماء، يكتشف بلوتو الإعام ۱۹۳۰، عندما أظهرت الصور الفوتوغرافية لنفس الجزء من السماء، المرتبة من السماء، والمرتبة المرتبة المرتبة المنازة المنازة المرتبة المرتبة المرتبة المنازة المنازة المرتبة المرتب



مولد نجم جديد





اكتشاف پلوتو . تبين صورتان فوتوغرافيتان مأخوذتان للسهاء ليلا في ليلتين بينهما أيام قليلة ، أن نجماً قد تحرك

كشافة الكسون

عندما نرفع أبصارنا إلى السهاء فى ليلة صافية ، نستطيع أن نرى آلاف النجوم . ولكن المنظار الفلكى المكبر ، يكشف لنا ، زيادة على ذلك ، الملايين فوق الملايين ، وكل نجم عبارة عن كرة ضخمة جدا من الغاز على غرار شمسنا . وعلى الرغم من عدد النجوم الضخم ، فإن الكون لا يزدجم بالنجوم ، وتفصل النجوم بعضها عن بعض مسافات شاسعة وإذا ما تصورنا فصل كل ذرات النجوم ليتم توزيعها بانتظام فى الكون ، لتمخض ذلك عن وجود ذرة واحدة فقط لكل ٢٠٠٠ قدم مكعبة من الفصاء في البوصة المكعبة من الماء) .

حساة النجيم

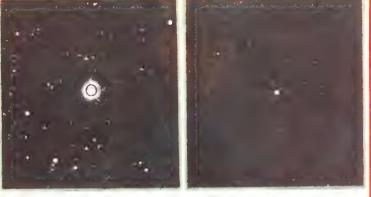
إن النجوم هي أهم سكان هذا الكون Universe ، إذ أنه من غيرها لا توجد أية حرارة أو أي ضوء . فكل نجم ، إنما يشع بصفة مستمرة مقادير هائلة من الطاقة المتولدة عن التفاعلات النووية التي تحدث في أعماق النجم . ولا تتشابه النجوم أو تتطابق قط ، إذ تختلف من حيث الحجم ، واللون ، ودرجة اللمعان أو البريق ، ودرجة الحرارة .

وشمسنا نجم متوسط ، ليس له ما يمتاز به عن سائر النجوم . وتبدو النجوم كأنما لا حدود لعمرها ، وتلك حقيقة واقعة ، إذا ما قورنت بعمر الجنس البشرى ، ولكن على الرغم من ذلك ، فلابد أن يكون لكل نجم نقطة ابتداء ، ومن ثم تكون له نهاية .

يبدأ النجم حياته على هيئة سحابة ضخمة، ليس لها شكل معين من غاز الأيدروچين والغبار الكوني ، وتبدأ تلك السحابة في الانكماش والدوران . وكلما انكمشت ، ارتفعت درجة الحرارة في مركزها ، حتى إنه بمضى الوقت ، تتكون كرة من الغاز المشتعل ـ نجم صغير . وعندما تصل درجة الحرارة في مركزه حدود ١٠ إلى ٢٠ مليون درجةسنتيجراد، يتحول الأيدروچين على التدريخ إلى غاز الهليوم Helium عن طريق التفاعل النووي . ويستنفد النجم ما فيه من غاز الأيدروجين عبر آلاف ملايين السنين ، لا يلاحظ خلالهــا حدوث تغيرات على سطح النجم لهـا قيمتها . وشمسنا في هذه المرحلة من حياتها ، تستنفد أيدروچينها عبر ٠٠٠ ٤

وبمضى الزمن ، يتحول معظم الأيدروچيز إلى هليوم ، وعندئذ يزداد بريق النجم وحجمه ، وقد تصل زيادة قطره إلى ٣٠٠ مرة قدر' قيمته الأصلية . وكما قلنا ، يز داد لمعان النجم و احمر اره ، ومن ثم يعرف باسم (العملاق الأحمر Red Giant) ، وعند هذه النقطة من حياة النجم ، قد ينفجر فجأة ، بحيث يتم الانفجار خلال دقائق معدودات ويرسل طبقاته الخارجية لتنطلق عبر النمضاء الكوني ، وعندئذ يسمى باسم (المتجدد أو البراق Nova) ، ولكن سرعان





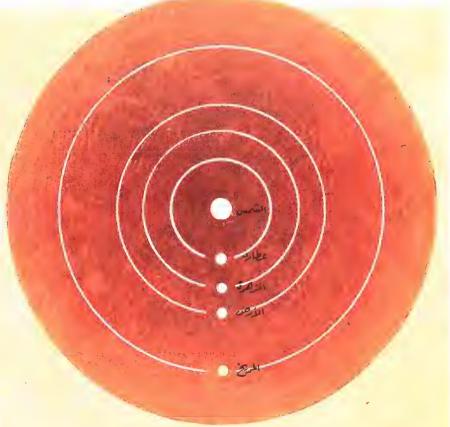
جانب من السهاء ، كما يرى أو لا بالعين المجردة ، ثم من خلال المناظر الفلكية المكرة المتزايدة القبري . في الصورة الأولى ، يرى النجم المركزي (الأوسط) ، الذي بين القدرين الأول والسادس . و لكن باستخدام مناظير فلكية متز ايدة قوى التكبير ، نرى نجوماً من القدر الثاني عشر ، والخامس عشر ، والثامن عشر . ويضيع

ما تنتهي هذه الحالة من الشذوذ ، ويبرد النجم ، ليصبح (قزما أبيض White Dwarf) . والقزم الأبيض المثالي ، لا يزداد حجمه على حجم المشترى Jupiter ، رغم أن كتلته تعادل كتلة المشترى ألف مرة . وتزنّ البوصة المكعبة من مادته نصف طن . وتختلف فترة حياة النجم من مليون إلى ١٠ ملايين ملايين سنة ، معتمدا في ذلك على حجمه الأصلي ، ودرجة لمعانه . ومن المقدر أن عمر شمسنا سيكون نحو ١٠,٠٠٠ مليون سنة ، وبذلك فأمامها ما يربو على ٠٠٠٠ مليون سنة ، من قبل أن تبدأ التمدد والانفجار .





يسمى البريق الظاهري للنجم باسم القدر Stellar magnitude . فألمع النجوم أو أكثرها بريقاً ، يقال إنها من القدر الأول ، كما أن أظلمها أو أقلها ريقاً، بحيث تكاد ترى بالعين المجردة ، تكون من القدر السادس . وفي الشكل ، تتناسب مساحة كل قرص مع بريق النجم .



يمكن لنجم قلب العقرب ، أن يضم مجموعتنا الشمسية كلها ، حتى مسار المريخ

النجوم كبيرها وصوفسره

تختلف النجوم اختلافاً عظيما ، كاختلاف الحصى على ساحل البحر . فالأقزام البيضاء هي أصغر النجوم حجماً ، وأعظمها كثافة . وتبدو صغيرة جداً، إذا ما قورنت بعالقة النجوم ، التي على غرا الدبر ان Aldebaran . وإذا ما وضع الدبر ان في مجموعتنا الشمسية مكان الشمس ، فإنه لعظم حجمه يمتد إلى حيث عطارد Mercury . وأكبر من ذلك ، النجم فوق العملاق قلب العقرب Antares ، الذي يبلغ نصف قطره ٢١٠ ملايين ميل ، ويمكنه أن يضم داخله كل مجموعتنا الشمسية

إلى مدار المريخ . وطذه النجوم الضخمة كثافات صغيرة جداً ، حتى إنها رغم عظم كبر حجومها بالنسبة إلى الشمس، فإن كتلةً النجم منها لاتختلف كثيراً عن كتلة الشمس.

وليست النجوم كلها على انفراد، أو معزولة في الفضاء كشمسنا ، فنصف ماراه من النجوم تقريباً ، أعضاء في مجموعات مزدوجة Binary ، أو ثلاثية Triple بمعنى أن هناك نجمين أو ثلاثة تدور حول بعضها بعضا ببطء ، أو بسرعة خارقة أحياناً. هذا ، كما أنه ليس ضرورياً أن تطلق كل النجوم إشعاعاتها بمعدل ثابت ، فمثلا المتغيرات القيفاوية Cepheid Variable تغير من بريقها خلال فترة تبلغ من القصر حدود يوم واحد . ولو أن شمسنا كانت وأحدة من هذا النوع ، لوجب عليمنا أن نحدد أيامناً ، تبعاً لما إذا كانت الشمس لامعة بر اقة ، أو خافتة مظلمة في زمن معين .

النجسوم والمجرات

ليست كل نقط الضوء التي نراها في السهاء ليلا، مجرد نجوم منفردة أو كو اكب. فعدد منها عبارة عن مجموعات من النجوم ، داخل الحشود الكرية التي يوجد في كل منها زهاء ۲۰۰٫۰۰۰ نجم . والحشود الأخرى عبارة عن مجموعات النجوم الضخمة التي تكون المجرات ، والتي تتخذ أحياناً شكل القرص المفرطع ، وأحياناً شكل كرة رجبى . ولقد أظهرت المناظير الفلكية



منظر النجم المركزى بسبب تدخل الأضواء ، الناجم عن عدم سلامة المناظر .

تنتمى المجموعة الشمسية Solar system ، ومعظم النجوم التى نستطيع رؤيتها بالعين المجردة إلى مجرتنا Glaxy التى نراها فى الشكل الأسفل . وتشبه مجرتنا عجلة مسطحة ، أو قرصا فى مركزه نواة أوعقدة . ويبلغ من الكبر الحد الذى يجعلنا نقيس حجمه بالسنين الضوئية نحو ١٠ مليون مليون كيلو متر) . وطول قطر القرص نحو ٩٠,٠٠٠ سنة ضوئية ، وقطر نواة المجرة نحو ٢٠,٠٠٠ سنة ضوئية .

وتقع الشمس على بعد نحو ثلاثة أخماس الطريق (أو ٢٧,٠٠٠ سنة ضوئية) من المركز . ولا توزع النجوم داخل القرص توزيعا عشوائيا ، ولكنها تتجمع مع بعضها داخل أذرع حلزونية ، بحيث تظهر من فوق المجرة على هيئة عجلة كاترين Catherine عملاقة . وفى الحقيقة ، تروح المجرة منبثقة حول المركز كأنها عجلة كاترين . وتدور الشمس بسرعة ١٤٠ ميلا فى الثانية . وعلى الرغم من هذه السرعة المذهلة ، فإنها تستغرق ٢٠٠ مليون سنة ، لكى تتم دورة كاملة . ومعنى ذلك أنه منذ أن وجدت الشمس ، أكملت نحو ٢٠ دورة فقط .

وتضم المجرة زهاء ٢٠٠,٠٠٠ مليون نجم ، لكل منها كتلة متوسطها نحو. ٢,٠٠٠ مليون مليون مليون طن . وعلى ذلك، فإن المجرة عظيمة الثقل ، إلا أنها مترامية الأطراف – بحيث نجدها فى الواقع عبارة عن فضاء فارغ فى الغالب . وإلى جانب النجوم ، تحتوى المجرة على سحب ضخمة من الغبار والغاز ، منها قد يتم تكاثف نجوم أخرى .

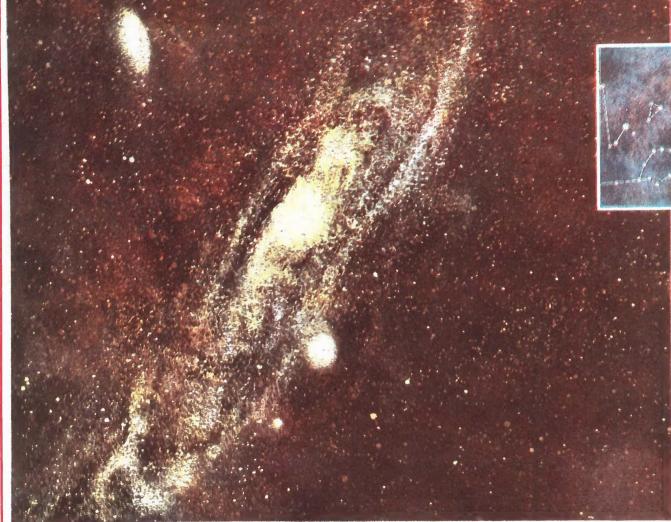


منظر جانبی لمجرتنا ، ویظهر
موضع الشمس بسهم

سديم المرأة المسلسلة



منظر سديم المرأة المسلسلة (يشير إليها السهم) كما نراها من الأرض فى بعض أوقات السنة



الحركة الإنسانية

فى القرنين الخامس عشر والسادس عشر، قامت فى أوروپا، وبصفة خاصة فى إيطاليا، ثورة فكرية وثقافية ازدهرت تحت اسم النهضة Renaissance

وتتميز هذه الحركة ، بالرغبة في قطع الصلة بالعصور الوسطى ، التي كانت تعد عصورا بربرية أو قوطية (جديرة بالقوط)، كما تتميز ، بصفة خاصة ، بالثقافة اليونانية اللاتينية القديمة . ويعرفأنصار هذه الحركة، التي تهدف للعودة إلى القديم ، «بالإنسانيين» Humane

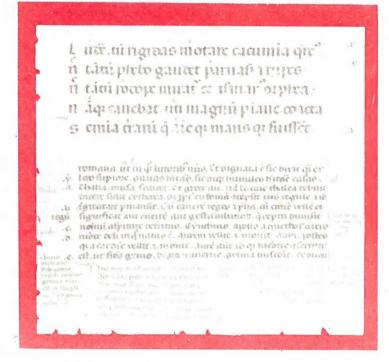
تعيطش للمعرفة

كان أنصار « الإنسانية » مثقف (من اللاتينية ته Humanus بمعنى مثقف ومتأدب) في بداية نشأتها ، هم الباحثون الذين يهتمون بالآداب الإنسانية ، أى بمجموع المعارف التي لا تتصل اتصالا مباشر ا بالعلوم الدينية Theology ، وكان الاعتقاد في ذلك العصر ، بأن مثل هذه المعارف الدنيوية ، لا تكاد توجد إلا في النصوص القديمة . لذلك ، فقد بدأ الإنسانيون أبحاثهم في مكتبات الأديرة ، عن مخطوطات المؤلفين القدماء التي احتفظ بها الرهبان، وجمعوها في مكتبات خاصة ، وقاموا بمراجعتها ، أو تصحيح ما خاع بها من أخطاء النساخ ، الذين كثير ا جاء بها من أخطاء النساخ ، الذين كثير ا ما كانوا يسيئون فهم النص .

وشيئا فشيئا ، أخذ الإنسانيون يهجرون اللغة اللاتينية ، التي كانت تستخدم في العصور الوسطى ، والتي اتسمت بالجمود . وعدم الدقة ، واستخدموا بدلا منها اللغة التقليدية الجميلة . كما أنهم كانوا يتعلمون أيضا اللغة اليونانية ، التي لم تكن منتشرة إلا قليلا في القرون

السابقة ، بل إنهم تعلموا كذلك العبرية ، كما كانوا يهتمون بالآثار التي خلفها القدماء .

والواقع أن اهتمامات الإنسانيين لم تكن مقصورة على الآداب القديمة، بل كان اهتمامهم منصبا على جميع فروع المعرفة الإنسانية، وهو اهتمام بلغ حد التعطش.



الرسم : ركن من إحدى صفحات المخطوط الثمين لڤير چيل Virgil « ديوان الأشعار الرعوية » ، المحفوظ بالمكتبة الأمبر وزية بميلانو .

و الحروف المتوسطة ، عبارة عن شرح للعالم النحوى سرڤيوس هونوراتيوس (القرن الخامس) .

أما الحروف الصغيرة، فهي ملاحظات هامشية ، أضافها پتر ارك بخط يده . وهي تتعلق بأشعار كتبها الشاعر اللاتيني لوكريتيوس على شكل تعليق على نص قبر حمال

عصرالاكتشافات العظيمة

كانت هناك عدة عوامل ساعدت على انتشار حركة الإنسانية .

أولها ، تدهور ثقافة العصور الوسطى التقليدية ، المؤسسة على مبدأ « المدرسية » ، وهو المبدأ الذي أصبح نمطيا جامدا لا يشبع العقول . كان التعليم « الإنساني » يخصص قدرا كبيرا من اهتمامه بعلوم الإنسان ، ولذلك ، فقد بدا تجديدا لاغنى عنه . وقد أخذت المبادئ الجديدة تدرس في كل مكان ، ومنها اليونانية ، والعبرية ، والفلسفة القديمة ، إلى غير ذاك.

وعلاوة على ذلك ، فإن الاكتشافات العظيمة (أمريكا)، وما أحدثته من انقلاب فى مفاهيم العالم القديمة ، قد أثارث فضولا شديدا استفادت منه الحركة « الإنسانية » .

وثمة عامل آخر ساعد على انتشار حركة الإنسانية ، ألا وهو التطور السياسي والاجتماعي الذي لحق بالعالم الغرني . غير أن الدعم الرئيسي الذي ساعد تلك الحركة ، هو التشجيع الذي لاقته من البابوية ، والأمراء الإيطاليين ، وثراة الطبقة البورچوازية في المدن التي از دهرت اقتصادیا ، ومن ملـوك فرنسا ، الذين كانوا يشجعون الحياة الفكرية ، ويرعــون الكتاب والفنانين ، ويكلفونهم بالإنتاج ، ويشترون المخطوطات الثمينـــة ، وينشئون المكتبات. ومن ذلك أن البابا نيقو لا الخامس Nicolas V جمع في قصره بالڤاتيكان ما يقرب من ٥٠٠٠ مخطوط ، وأسس مكتبة « القاتيكان » . كما أسس لوران Laurent العظيم في فلورنسا « الأكاديمية الأفلاطونية » ، حيث كانت تعرض فلسفة أفلاطون بجملتها، للمقارنة مع الفكر المسيحي .

كما أن فرانسوا الأول François I ، باستحداثه نظام « القراء الملكيين » ، وضع أول حجر في أساس « كلية فرنسا » .

وأخيرا ، وبصفة خاصة ، كانت الطباعة ، التي طورها جو تنبرج Gutenberg ، عاملا آخر ساعد على نشر المعارف بمزيد من السهولة ، وكان أغلب كبار الطباعين أنفسهم من الإنسانيين ، مثل آلدى مانوتشي Alde Manuce من البندقية ، والأخوان إيستيين Estienne من باريس ، وإيتيين دوليه Plantin من أنڤرس ، من أورليان ، وبلانتان Plantin من أنڤرس ،

من إيطاليا إلى جمسيع أنحساء أوروسيا

كان أول ظهور الحركة الإنسانية في إيطاليا ، الوطن الأولِ للاتينية .

ومن بين دعائم الحركة الإنسانية ، نذكر ثلاثة من أعظم الكتاب الإيطاليين ، وهم دانى Dante ، مؤلف الملحمة دانى Detrarque ، مؤلف الملحمة الرعوية باللغة اللاتينية المعروفة باسم « أفريقيا »،عدا عدد من الأغافي الشهيرة ، ثم بوكاتشيو Boccace ، الذي اشهر بمجموعة قصصه باللغة الإيطالية المسهاة ديكاميرون . Décaméron . وأعظم الإنسانيين الحقيقيين في القرن الحامس عشر هو الفلورنسي

(بالتبني) پيك ديلا ميراندو ل Pic de la Mirandole ، الذي أدهش عصره بسعة معارفه .

ومن إيطاليا أخذت الإنسانية تنتشر فى جميع أنحاء أوروپا الغربية . فنى فرنسا كان أشهر الإنسانين ، بخلاف الأخوان استيين ، هو ليفيڤر ديتاپيل Guillaume Budé ،مدير المكتبة الذى ترجم الإنجيل إلى الفرنسية ، وكذلك غليوم بوديه Guillaume Budé ،مدير المكتبة الملكية ، والعالم الكبير المتخصص فى الآداب اليونانية .

وكان الهولندى إرازموس Erasmus ، أعظم أساتذة الإنسانيين الغربيين ، وقد كتب عدداً كبيراً من المؤلفات منها « مدح الجنون » . أما صديقه الإنجليزي توماس مور Thomas More ، فقد نشر كتابه يوتوپيا Utopia ،الذي يصف فيه المدينة المثالية .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية • إذا لع تسلمكن من الحصول على عدد من الإعداد الصول ب:
- في ج.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروس ص.ب ١٤٨٩

ا مليما في ج.م.ع ولسيرة ونصب	أرسل حوالة بريدية بمبلغ • ١٢٠
ة ذاك مصاريها السيدرسيد	بالنسبة للدول العربية بما في
مطلع الاهسرام إنتجارة	

-				
J 2. p. z	مليم	ابوظــي	5	فلسس
ليستان ا	3.5	السعودية	ς	ربيال
سوربيا۔۔۔۔ ١٥٥	ل ۔ س		٥	شلنات
الأردن الأرد		السودان	14.	مليمنا
العسراق ١٢٥		السياد	10	فترشا
	فلسا	<i>ىتونس</i>	7	فزتكات
البحرين		الجرائر	*	وناستير
	فلس	المغربيه	4	دراهم
C	فلس			

تحريك السداد.

البندقية آلية التعمر:

وهي شبيهة بالسابقة ، فما عدا أن الطلقات تدخل آليا في الماسورة ،عن طريق السداد نفسه بعد كل طلقة . وتعتبر هذه البندقية ، هي البندقية الكاملة آلية التعمير .

بندقية صيد البط:



وهي نوع من البنادق ضخمة الحجم ، يتعذر حملها ، وبجري تثبيتها فوق ركيزة موضوعة عــلى قارب مسطح ، وتستخدم في صيد البط .

الندقية القناصة:



وتسمى عادة بالبندقية السريعة ، وهي ذات تعمير متعدد آلي ، أو نصف آلي ، وتطلق رصاصا ، كما أن ماسورتها دائما مضلعة . وتزود هذه البندقية عادة بمنظار ، يسمح بالتسديد على بعد من ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ متر .

الصيا	من المناسبة
	غطادمن الكرتون شفة الطلعة
	ریش رصاص
7	قرص لبادمنفوش ، يسمح بضبط صنفط النفازات الناتجة من الانفجار ، و لمشفع تشوع الرسصن "
	قرص کرتون مشہیع
	العبوة المانعة "بإرود"
WITH THE PARTY OF	الكيب الطلقة

عسار سنادق الصبيد المواسير الملساء» التمييز بين مختلف بنادق الصيد ، يستخدم لفظ « العيار » ، وهو يدل على عسدد الطلقات الكروية الشكل؛ ذات القطر المساوى لقطر المــاسورة، والتي تزن في مجموعها رطلا (٥٩,٧٥٩ جرام) . فالعيار ١٢ مثلا ، يعني أن الإثنتي عشرة طلقة التي لهـــا نفس القطر الداخلي للماسورة، تزن رطلا . وفيها يلي بيان المقاييس التي تعادل مختلف الأعبرة:

8	العيار	P -	العيار	6	العيار
14,7 *	44	14,5	٧.	1 1,5	1 4
17,40	**	14,4 .	Y £	. 14,5	17

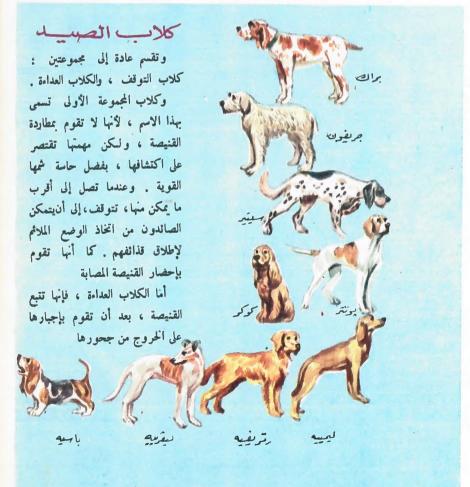
أستواع الصهيد

سع النسخة

الصيد على ثلاثة أنواع:

الصيد الصاخب: أو باستخدام الأبواق والنداءات. ويتناول اكتشاف القنيصة (الخنرير البرى ، أو الوعل ، أو الأيل ، أو الثعلب ..) بمساعدة الكلاب، ثم مطاردتها . وهذا النوع من الصيد ، كان كثير الانتشار في العصور الوسطى . أما اليوم، فتندر مزاولته . الصيد بالحصار: ويجرى على « تجمعات من القنائص » ، ويرجع إلى القرن السابع عشر . وفيه يقف الصائدون فوق « خط » ، في حير يتجه نحوهم المساعدون ، وهم يصيحون ويطرقون فوق بعض الأدوات الرنانة ، بقصد إفزاع القنيصة ، وإجبارها على المرور داخل مرمى أسلحة الصائدين .

الصيد الشخصي : وفيه يجوب الصياد الريف بمفرده، يصحبه « كلب التوقف »، أو يكون الصيد بالبندقية ، كما في صيد حيوانات المستنقعات وطيورها .



في هذا العسدد

- مسكة المسكرمسة

- مكومات الكوميون في إيطاليا . لاجرام السماوية "جزر ادل»

- في العدد القسادم
- النطاف الراشدون -مدن البيرتف ال . أبعد وفي رنسسا .
- حياة الحيوانات البربة والطيور في استراليا .
- ٠٠٠٠ نازة حركات الإصلاح الدينى والإبهلاح المضادة .
 - الأجرام السماوية " الجدرالثاني".
 - على بن أبى طالب



الناشر: شركة ترادكسيم متركة مساهة سويسرية الجنيق



ترك الصياد مخبأه خلف الشجرة ، وهاجم الفيل ، وهو لا يز ال بعيدا عنه

الصبيادالك

وهو أسلوب رياضي للصيد ، يختص بصيد القنائص الضخمة ، ولا سيا في أفريقيا . وتقوم السلطات في مختلف الدول بفرض قيود شديدة على هذا النوع من الصيد ، حفاظا على بقاء النوع ، بالنسبة لكثير من أنواع الحيوانات .



صبيدالحسوت

لمـــا كان الحوت من الحيوانات الثديية ، فهو يعتبر من القنائص ، والثدييات البحرية بجرى قتلها عن طريق حراب تطلق بوساطة مدفع صغير ، مركب فوق مراكب صيد الحوت .

الصب دبالفخاخ

صبدكك السحر

يعتبر كلب البحر ، بالنسبة للإسكيمو والقبائل الفقيرة التي تسكن المناطق القطبية الشمالية ، موردا رئيسيا للمعيشة . فهو يمدهم باللحم، والمواد الدهنية ، والجلود ، والعظام ، ولذا يجرى صيده بنشاط محموم .

كلب البحر وقد أصابته الحربة





نمر بعد اقتناصه داخل شبكة ممدودة بين الأشجار

الصبيد بالشسيالك

وهي طريقة لصيد الحيوانات أحياء لحدائق الحيوانات والسيرك. ويمارس هذا النوع من الصيد صيادون محترفون في أفريقيا وآسيا ، ويفضل أسر الحيوانات صغيرة السن (من الأسود ، والنمور ، والفهود ، وفرس البحر ، والحرتيت ، والزراف) عن طريق الشباك أو أقفاص مموهة .

الصهيد بمساعلة حيوانات أخرى

يلاقى هــــذا النوع تقديرا كبيرا فى أوروپا وآسيا . وبعض الحيوانات مثل الصقر السواح وابن مقرض (فصيلة من ابن عرس نصف أليفة) ، تتميز بقدرة عظيمة على القنص ، ويتم تدريبها على مطاردة الفريسة واقتناصها.

صقر مدر ب ینقض علی أر <mark>نب بر ی</mark>





يجرى الصيد بالفخاخ بصفة خاصة في المناطق الباردة من ألمـانيا الشمالية وآسياً ، بغرض اقتناص الحيوانات ذات

الفراء (مثل كلب الماء ، وأنواع السمور ، والفيزون ،

والقندس ، والسنجاب ، والثعالب البيضاء) .